ISSN 0183 - 570X

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

AMSTRAD : UN OI COMPLET POUR MOINS DE 3000 FF

CHOISISSEZ VOTRE IMPRIMANTE

140 modèles de 1 000 à 15 000 FF

PROFESSIONNEL

IBM-PC/AT : attendez-le !

Habadex : un agenda pratique sur Macintosh

PERSONNEL

4 ordinateurs familiaux à moins de 3 000 FF : Amstrad, Spectrum Plus Philips VG 5000 Yeno Sega 3000

Edilogo : un logo français pour votre Apple

REPERTOIRE DES 946 TRUCS ET ASTUCES DE L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

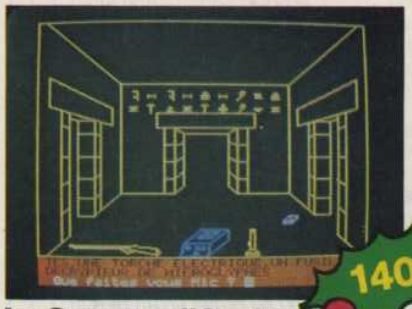
Le magazine de l'informatique pour tous - Janvier 1985 - N° 66

M 2946 - 66 - 23 F

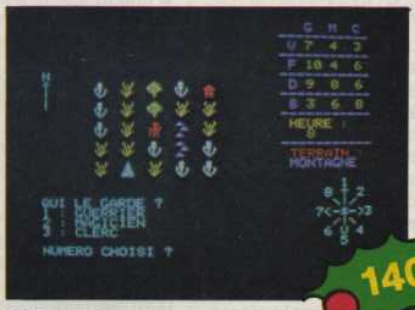
Belgique : 186 FB - Suisse : 7,5 FS - Canada : 2.95 $C - 23 F

les aventures noëltroniques

pour ORIC-1 et ORIC ATMO



Le Sceptre d'Anubis 140F.



Wizard 140F.

Le trésor de Tarakounda 140F

Jeux

Casin'oric	90F
Galaxie	90F
Cannonade/Oric Pot	90F
Scorbutt	90F
Esquive	90F
Pasta Blasta	90F
Mushroom mania	90F
Invaders	90F
Contre attaque	120F
Maison de la mort	120F
Croqueur	120F

Probe 3	120F
Xenon	120F
Zorgon	120F

Utilitaires

avec manuel en français

Auteur traitement de texte	180F
Star gestion de fichiers	180F
Oric gest gestion familiale	180F
Oric calc tableur électronique	180F

"ORIC et son microprocesseur" 95

Livre d'initiation au langage machine.
Il s'adresse aussi bien à celui qui connaît déjà le 6502 et désire approfondir les spécificités de l'ORIC qu'à celui qui ne connaît rien au langage machine mais désire s'y plonger.

Nouveau Dos pour lecteur de disquette ORIC.
Un des plus puissants que l'on puisse trouver sur micro-ordinateur.
Il dote l'Oric d'un basic étendu très complet, d'une gestion de fichiers avec accès direct de niveau professionnel et d'une syntaxe standard.
Vitesse réelle de chargement : 10,5 Ko/sec.
Capacité de 210 Ko par face.
Rapidité jamais atteinte sur ORIC.

Si vous avez réalisé un programme sur ORIC ou sur toute autre machine contacter Michel PIQUET au (1) 293.24.58.

Référence 127 du service-lecteurs (page 66)

MICRO PROGRAMMES 5
82-84, Bd. des Batignolles 75017 PARIS (1) 293.24.58
Liste des revendeurs sur demande.

EN EXCLUSIVITE

BON DE COMMANDE DOS

Je paye au comptant par ☐ CCP ou ☐ chèque bancaire
à l'exclusion de tout autre mode de paiement
+ 10 F. de frais de port* soit 450 F. **440F***

Nom ..... Prénom .....
Adresse : .....
.....
Code Postal ☐☐☐☐☐ Ville : .....

R.C. PARIS B 329 815 039

mass

DESSINER, PEINDRE... ET JOUER AVEC ALICE ET TANDY MC 10

Par **L. Gros**

152 pages 79 F

Apprendre à programmer en dessinant, en coloriant et en jouant, tel est l'objectif de ce livre. Vous pourrez faire du dessin à main levée et créer des effets graphiques merveilleux en traçant électroniquement des traits de toutes les couleurs... apprendre la géographie en dessinant la carte de France.

ZX SPECTRUM À LA CONQUÊTE DES JEUX

Par **A. Perbost** 160 pages 85 F

Vous apprendrez des astuces très utiles pour : créer des sprites, utiliser les manettes de jeu, redéfinir le générateur de caractères, obtenir des effets spéciaux. Vous découvrirez les trucs indispensables pour programmer des jeux en langage machine et 10 programmes avec explications détaillées.

FAITES VOS JEUX AVEC ATMOS

Par **C. Delannoy** 224 pages 95 F

Ce livre propose 20 jeux exploitant pleinement les capacités sonores et graphiques de l'ATMOS et vous offre la possibilité d'adapter chacun d'entre eux par des suggestions de personnalisation.

ATMOS À LA CONQUÊTE DES JEUX

Par **J.Y. Astier**

144 pages 80 F

Ce livre comporte 15 jeux de réflexion et d'action qui vous permettront de mieux connaître votre micro et d'apprendre à programmer vos propres jeux.

LE LIVRE DE JEUX DU COMMODORE 64

Par **E. Massé** et **N. Chatelain**

160 pages 90 F

Ce livre vous donnera envie de programmer vos propres jeux d'action et de réflexion, et cela en vous faisant découvrir les immenses possibilités du Commodore 64 et du Basic.

FAITES VOS JEUX AVEC COMMODORE 64

Par **M. Ducamp** et **P. Schaeffer**

192 pages 90 F

Voici 20 jeux écrits en BASIC qui vous permettront en vous amusant de devenir un programmeur confirmé.

FAITES VOS JEUX AVEC CANON X07

Par **Ph. Ifrah**

104 pages 78 F

Vous pourrez calculer votre biorythme, réaliser les dessins de votre choix, calculer rapidement le montant de vos impôts, mettre à l'épreuve vos talents de chef d'entreprise, contrôler un vaisseau spatial, jouer aux dames, etc.

MO 5 ET TO 7 À LA CONQUÊTE DES JEUX

Par **R. Crowther** et **D. Hartley**

144 pages 80 F

Tout ce que vous désirez savoir sur les jeux sur micro-ordinateur. Des classiques, des nouveautés, en tout, dix-neuf jeux tous compatibles : MO 5, TO 7, TO 7-70.

ORIC À LA CONQUÊTE DES JEUX

Par **J.Y. Astier**

144 pages 80 F

La première partie contient quinze jeux, utilisant les possibilités sonores et graphiques de l'ORIC-1. La seconde partie contient des renseignements pour pouvoir programmer ses propres jeux.

JEUX ET APPLICATIONS POUR ZX SPECTRUM 61 programmes

Par **D. Harwood**

112 pages 68 F

L'auteur a rassemblé dans ce livre une collection passionnante de programmes de jeux et utilitaires pour le ZX Spectrum, tous présentés « prêts à tourner ».

DANS TOUTE LIBRAIRIE, BOUTIQUE-MICRO ou LIBRAIRIE EYROLLES : 61, BD ST-GERMAIN 75240 PARIS CEDEX 05

Veuillez m'adresser 1 exemplaire de :

- ☐ FAITES VOS JEUX AVEC ATMOS ..... (8222) 95 F
- ☐ FAITES VOS JEUX AVEC CANON X07 ..... (8211) 78 F
- ☐ ATMOS À LA CONQUÊTE DES JEUX ..... (8706) 80 F
- ☐ FAITES VOS JEUX AVEC COMMODORE 64 ... (8215) 90 F
- ☐ LE LIVRE DE JEUX DU COMMODORE 64 ... (8507) 90 F
- ☐ MO 5 ET TO 7 À LA CONQUÊTE DES JEUX ..... (8694) 80 F
- ☐ JEUX POUR ZX SPECTRUM .....(8632) 68 F
- ☐ ORIC À LA CONQUÊTE DES JEUX .....(8673) 80 F
- ☐ ZX SPECTRUM À LA CONQUÊTE DES JEUX .....(8647) 85 F
- ☐ JOUER AVEC ALICE ..(8500) 79 F

Cocher la case correspondante.

Port en sus : 12 F - Par ouvrage supplémentaire : 2,50 F

NOM _____

ADRESSE _____

Référence 132 du service-lecteurs (page 66)

GREENSOFT®: DES JEUX

Regardez le tableau ci-contre : il est extrait du catalogue GreenSoft !... plus de 300 titres proposés en vente par correspondance !

Des titres présentés en cassettes, cartouches ou disquettes et classés par type d'ordinateur ou de console. Vous trouverez vite ceux qui vous plairont, à vous... et à votre compagnon favori : Atari, Commodore, Oric, Apple, Spectrum, IBM... ou autre.

Pour commander, deux solutions :

1. **Vous remplissez uniquement le bon de commande «tarif». Et vous restez totalement libre de ne plus rien nous commander (mais vous ne bénéficiez pas des avantages du Club).**
2. **Vous remplissez la demande d'adhésion au Club. Et vous bénéficiez ainsi de la remise spéciale dès votre première commande.**
   C'est déjà un gros avantage, mais il y en a bien d'autres à découvrir !

CLUB GREENSOFT

Ses avantages sont nombreux. D'abord les prix, bien sûr ! Des prix spéciaux réservés aux adhérents : –10 % minimum, même sur les titres les plus célèbres ou les plus nouveaux. Et des réductions pouvant atteindre –20 % et même –30 % sur les promotions.

Ensuite, la possession d'une carte de membre, avec n° de code personnel donne accès à la commande ou au service-conseil par téléphone (93) 30.34.59 ... à une information sur toutes les nouveautés... et même à un service «achat/vente de matériels» (console ou micro).

Enfin, les membres du Club reçoivent gratuitement le catalogue... plus un petit cadeau de bienvenue... plus un cadeau de parrainage chaque fois qu'ils font entrer un ami au Club !

En échange de tous ces avantages ? Vous vous engagez simplement à commander un logiciel chaque trimestre pendant un an : celui de votre choix, ou celui de notre «Sélection trimestrielle»* qui vous est envoyé automatiquement (contre remboursement) si vous n'avez pas effectué votre choix (au dernier jour de chaque trimestre)... ou si vous préférez nous faire confiance.

* Cette «Sélection Trimestrielle», ne dépassera jamais 600 F.

■ Cartouche ▭ Nouveautés
○ Disquette
▭ Cassette

N°	TITRE	EDITEUR	ATARI V.C.S.	C.B.S. COLECO	APPLE IIc IIe	ATARI MICRO 800/800 XL		COMMODORE VIC 20	COMMODORE C.B.M. 64		IBM PC	ORIC 1 / ATMOS	THOMSON TO 7 MO 5		SINCLAIR SPECTRUM	MACINTOSH
			■	■	○	▭	○	■	■	▭	○	■	○	▭	▭	○	○
	JEUX D'ARCADE		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
4	EVOLUTION	SYDNEY		360F	360F		360F				360F		360F					
5	ZAXXON	DATASOFT			265F	265F	265F			265F	265F							
6	POOYAN	DATASOFT	195F		195F	195F	195F			195F	195F							
7	BRUCE LEE	DATASOFT			265F	265F	265F			265F	265F		265F				265F	
9	DIMENSION X	SYNAPSE				320F	320F											
10	LODE RUNNER	BRODERBUND			320F		320F		280F		320F	290F						
11	PITFALL II	ACTIVISION	210F	320F				350F		130F							130F	
12	HERO	ACTIVISION	290F	320F				350F		130F	230F		350F				130F	
13	DECATHLON	ACTIVISION	290F	320F	290F			350F		130F	230F		350F					
14	RIVER RAID	ACTIVISION	290F	320F				350F		130F	230F						130F	
16	MOON PATROL	ATARI	210F		220F		289F	210F	220F		289F	220F	220F					
17	POLE POSITION	ATARI	210F		299F	•	299F	210F	220F		299F	220F	220F					
18	ROBOTRON	ATARI			220F			210F		250F	350F							
19	SUMMER GAMES	EPYX			450F		450F				450F		450F					
20	BEACH HEAD	ACCESS								130F	150F							
21	BEAM RIDER	ACTIVISION	290F	320F				350F		130F	230F							
22	MIBBLER	DATASOFT			195F	195F	195F			195F	195F							
27	7 CITIES OF GOLD	ELECTRONIC ARTS			390F		390F				390F		390F					
39	TRASHMAN	V.T.R. NEW GENERATION								120F							120F	
56	ZENJI	ACTIVISION		320F				350F		130F	230F						130F	
57	BC'S QUEST FOR TIRES	SIERRA ON LINE		450F	390F		390F	340F			390F	340F						
58	KOKO TONI	ELITE								120F	150F						120F	
59	JOHNNY REB	LOTHLORIEN								150F				150F			120F	
66	ROGER ET PAULO	INFOGRAMES													210F	255F		
67	COBALT MISSION DELTA	ERE INFORMATIQUE												95F			95F	
68	SPORT HERO	MELBOURNE															100F	
	JEUX D'AVENTURE		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
30	TRANSYLVANIA	PENGUIN			360F													540F
31	THE QUEST	PENGUIN			360F			360F										
33	DALLAS	DATASOFT			265F		265F				265F		265F					
35	L'AIGLE D'OR	LORICIELS												180F				
60	HULK	ADVENTURE			250F	150F	195F			150F	195F						150F	
61	SORCERER OF CLAYMORGUE	ADVENTURE			250F	150F	195F			150F	195F						150F	
69	KING ARTHUR	HILL MAC GIBBON															110F	
	JEUX DE ROLES		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
40	THE RING QUEST	PENGUIN			390F													
41	SORCELLERIE 1	MATRA-HACHETTE			650F													
42	SORCELLERIE 2	MATRA-HACHETTE			500F													
43	ULTIMA II	SIERRA ON LINE			460F		460F				460F							
44	EXODUS ULTIMA III	ORIGIN			550F		550F						550F					
70	SORCELLERIE III	MATRA-HACHETTE			550F													
	JEUX DE SIMULATION		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
45	RUN FOR THE MONEY	SCARBOUROUGH			330F		360F				360F							590F
46	FLIGHT SIMULATOR	SUBLOGIC			490F		490F				490F							
47	PILOT	INFOGRAMES													190F	250F		
48	MILLIONNAIRE	BLUE CHIP			420F		420F				420F		640F					640F
62	MULE	ELECTRONICS ARTS			390F		390F											
63	CHESS 7.0	ODESTA			890F		890F				890F		890F					
71	HUSTLER "BILLARD"	BUBBLE BUS								100F							100F	
72	WORLD'S CUP "FOOTBALL"	ARTIC															100F	
	UTILITAIRES, GRAPHIQ. ET PROFESSIONNELS		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
51	GRAPHICS MAGICIAN	PENGUIN			490F		450F				450F							
52	MOVIE MAKER	PRENTICE HALL			550F		550F				550F							
64	JANE	ARKTRONIC			1500F													
65	MULTIPLAN	MICROSOFT			2450F								3100F					2250F
	CONSOMMABLES		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
901	FUJI 10 DISK	DF-DD			350F		350F				350F							
902	APPLE 10 DISK	MAC																690F

Pour connaître la référence de votre commande, choisissez la lettre correspondant à votre machine et à votre format au bas du tableau et ajoutez le numéro porté dans la colonne de gauche correspondant au produit que vous désirez.
Ex : pour commander HERO, si vous possédez un ATARI MICRO, vous indiquez la référence F.12

LES NOUVEAUTES

Kokotoni
L'homme-oiseau part en quête de trésors en évitant tous les dinosaures de la préhistoire. Le jeu en vaut la chandelle !

Dallas
Seul Datasoft pouvait mettre en œuvre l'infâme J.R ! Vous seul, désormais, pouvez détourner ses abominables machinations... lui résisterez-vous ? Bonne chance !

B.C.'S Quest
Thor - petit homme préhistorique - va délivrer sa belle en évitant les affreux ptérodactyles.

green SOFT
GreenSoft
B.P. 143
MC 98003 Monaco Cédex

Référence 136 du service-lecteurs (page 66)

novation

DOMESTIC COMPUTER

Une division d'international computer

et quel choix de livres !

AMSTRAD

Un excellent rapport qualité/prix, d'autant plus que les prix ci-dessous sont avec moniteur noir et blanc ou couleur et magnétophone incorporé.
Très bon Basic, trois modes de texte et de résolution graphique (affichage jusqu'à 640 x 200 points), prise au standard Centronics, 7 octaves de musique sur trois voies.

2990 F avec moniteur monochrome
4490 F avec moniteur couleur

SINCLAIR SPECTRUM

Enfin le voici ! Longtemps attendu dans ses versions Péritel et SECAM, il est déjà destiné au même succès que son petit frère grâce aux nombreux logiciels qui ne tarderont pas à envahir notre marché. 8 couleurs, une haute résolution de 256 × 176, son, RAM de 16 à 48K, Basic étendu, Microprocesseur Z80 à 3,5 Mhz, que demander de plus à un ordinateur domestique ?

SPECTRUM PERITEL 16K 1849 F
SPECTRUM PERITEL 48K 2324 F
SPECTRUM SECAM COULEUR 16K 1975 F
SPECTRUM SECAM COULEUR 48K 2465 F

THOMSON MO5

Le nouveau venu de cette grande marque nationale ne dépare pas au milieu de ses concurrents d'outre-Manche ou d'outre-Atlantique. Un clavier AZERTY avec de "vraies" touches, une construction soignée, un Basic performant, une lecture par cassettes fiable et pas mal de possibilités d'extensions font désormais de Thomson une marque pouvant rivaliser avec les "Grands" de la microdomestique.

2380 F
595 F lecteur de K7

ORIC ATMOS

Avec 48 k de mémoire vive, un "vrai" clavier et surtout une fiabilité que n'avait hélas pas son prédécesseur, cet excellent micro-ordinateur est déjà le grand succès de 1984. Une sortie Centronics permet sans interface supplémentaire de brancher toutes sortes d'imprimantes.

ORIC ATMOS : 1990 F
COMPLET EN PÉRITEL : 2200 F

THOMSON TO7/70

Si votre auto est une Renault, votre congélateur Brandt, votre Chaîne HiFi Continental Edison et si vous préférez Catherine Deneuve à Marilyn Monroe, bref si vous consommez français, alors le TO7 est l'ordinateur que vous attendez.
Son crayon optique intégré, son microprocesseur 6809, ses logiciels de jeux ou éducatifs et son esthétique réussie en font un concurrent redoutable pour les anglo-saxons.
En bref, un excellent petit micro avec de larges possibilités graphiques, ludiques et pédagogiques.

Unité centrale 3480 F
Magnétophone 690 F
Basic 600 F

LOGICIELS

Dans notre Division Domestique, vous trouverez un immense choix de logiciels sur cassettes, cartouches ou disquettes et ceci dans les domaines les plus variés : jeux, enseignement, aide à la programmation, gestion familiale, scientifique, etc.
Souvent en français, d'autres en provenance des USA ou d'Angleterre, ils sont tous sélectionnés impitoyablement pour leur intérêt et leur rapport qualité/prix.
Nos spécialistes se tiennent constamment au courant des nouveautés car nous tenons par dessus tout à être le meilleur et le plus grand centre d'informatique domestique possible.

LASER

Pour ceux qui n'ont pas de prise péritélévision sur leur téléviseur, voici le Laser 200. En effet cette machine comporte d'origine un modulateur SECAM, ce qui lui permet de se brancher sur votre antenne TV. Pour les connaisseurs, il est à noter que son microprocesseur n'est autre que le fameux Z80A. De très nombreuses interfaces sont prévues, imprimantes, stylo optique, manettes, disquettes, etc.

LASER 200 1290 F
LASER 3000 5990 F
LASER 3000 + Floppy 9590 F

APPLE II c

Véritable petit bijou de technologie, il comporte 128 k de mémoire, 1 lecteur intégré de disquettes, un vrai clavier AZERTY néanmoins commutable en QWERTY, une prise péritélévision couleurs, une interface souris et tout cela pour 3,4 kg. Inutile de dire que pratiquement tous les logiciels de l'Apple II fonctionnent sur cette version portable.
Comme son grand frère l'Apple II e, vous le trouverez donc aussi bien chez nous que chez International Computer.

PROMOTION
nous consulter.

DROIT A L'ERREUR

Chez Domestic Computer, division d'International Computer, vous avez le droit de vous tromper. En effet, si dans le délai de 15 jours suivant votre achat, votre ordinateur vous déçoit ou ne correspond pas à vos besoins, nous vous rembourserons sans discuter ! (si l'appareil est intact et complet dans son emballage d'origine).

GARANTIE

INTERNATIONAL COMPUTER étant un des principaux distributeurs européens de micro-informatique, comme pour notre secteur professionnel, la Division Domestique bénéficie des garanties les plus sûres de la part des importateurs ou constructeurs, et en plus, dans la plupart des cas, nous effectuerons un échange standard.

CREDIT CETELEM

Les Imprimantes :

Comme rue du Renard, rue de Clichy vous trouverez un large choix d'imprimantes pouvant être connectées sur un ordinateur domestique. Ci-dessous, quelques-uns des modèles que nous vous proposons :

SCRIBE Apple 3150 F
SEIKO GP 500 2650 F
EPSON RX 80 sans interface 3450 F
Imprimante graphique VIC 2550 F

ALICE

Avec son clavier AZERTY, Matra et Hachette réussiront-ils à faire du sympathique "Alice" l'équivalent de ce qu'a fait Sir Clive Sinclair en Grande-Bretagne ? Nous leur souhaitons.
Basic microsoft, son, couleur sur prise péritel, excellent manuel d'initiation, extension possible de 16 Ko et interface série incorporé.

ALICE 1199 F
ALICE 90 2495 F

DOMESTIC COMPUTER : 285.24.55

Référence 139 du service-lecteurs (page 66)

ND CONSEIL

DOMESTIC COMPUTER
une division d'International Computer
29 Rue de Clichy 75009 PARIS - Tél. : 285 24 55

LES 'MÉMENTOS' P.S.I. : les clefs de votre ordinateur.

Des livres destinés à se trouver en permanence à côté de votre ordinateur individuel tandis que vous programmez ?
Des livres qui renferment toutes les informations que vous avez besoin de retrouver rapidement : syntaxes des commandes, codes caractères, message d'erreur, codes machine, adresses utiles... ?
Des livres qui vous donnent des "trucs" très précieux ?
Ces livres sont les MEMENTOS P.S.I., pour une utilisation quotidienne de votre ordinateur.

Clefs pour l'Oric
Oric 1 et Atmos
par Emmanuel Flesselles
116 pages - 105,00 FF

Clefs pour le ZX Spectrum
par Jean-François Sehan
112 pages - 95,00 FF

Clefs pour le ZX 81
par Jean-François Sehan
96 pages - 95,00 FF

Clefs pour le Vic
par Daniel-Jean David
120 pages - 95,00 FF

Le Basic de A à Z
par Jacques Boisgontier
176 pages - 120,00 FF

CP/ M mot par mot
par Yvon Dargery
112 pages - 95,00 FF

Clefs pour l'Apple II
par Nicole Bréaud Pouliquen
144 pages - 105,00 FF

Clefs pour le Commodore 64
par Daniel-Jean David
128 pages - 105,00 FF

Clefs pour Visicalc
par Jean-Louis Marx et Alain Thibault
104 pages - 105,00 FF

NOUVEAU
Clefs pour Multiplan
par JL Marx et Alain Thibault
128 pages -105,00 FF

CHEZ VOTRE LIBRAIRE OU EN BOUTIQUE SPÉCIALISÉE

OIM 1

P.S.I. DIFFUSION
BP 86 - 77402 Lagny-S/Marne Cedex
FRANCE
Téléphone (6) 006.44.35
P.S.I. BENELUX
5, avenue de la Ferme Rose
1180 Bruxelles
BELGIQUE
Téléphone (2) 345.08.50
P.S.I. SUISSE
Case postale
Route neuve 1
1701 Fribourg
SUISSE
Tél. : (037) 23.18.28
CCP 17.56.84

Au Maroc
SMER DIFFUSION
3, rue Ghazza
Rabat
MAROC
Tél. : (7) 237.25

Au Canada
SCE Inc.
65, avenue Hillside
Montréal (Westmount)
Québec H3Z1W1 - CANADA
Tél. : (514) 935.13.14

Table de conversions en Francs belges et Francs suisses
95,00 FF = 684 FB - 29,90 FS
105,00 FF = 756 FB - 33,00 FS
120,00 FF = 864 FB - 37,60 FS

Envoyer ce bon accompagné de votre reglement à P.S.I. DIFFUSION ou. pour la Belgique et le Luxembourg à P.S.I. BENELUX ou. pour la Suisse à P.S.I. SUISSE

DESIGNATION	NOMBRE	PRIX
	TOTAL	

par avion : ajouter 8 FF (75 FB) par livre
Pour la SUISSE frais de port sur tout envoi : 1.50 FS

Signature (obligatoire pour paiement par carte de crédit)

Paiement par cheque joint ☐ Paiement en FF par carte bleue VISA (à P.S.I. DIFFUSION uniquement) paiement supérieur à 50 FF

☐ Je désire recevoir le catalogue P.S.I.

N° _____ Date d'expiration _____

NOM _____ PRENOM _____

rue _____ n° _____

Code postal _____ Ville _____

AGRAPH

"Découvrez l'esp

PERSONNELS

MATRA

- **ALICE** ..... **999 F**

Coffret : Alice 8 K
+ Magnéto K7 + 4 K7 de jeux
+ 2 manuels + mallette **2 490 F**

ORIC

- **ORIC-ATMOS 48 K**
  + Péritel et alimentation **2 430 F**
- Micro Drive ..... **3 600 F**
- Imprimante 4 couleurs **2 250 F**

sinclair

- **Ensemble SPECTRUM PLUS 48 K**

(nouveau clavier) Adaptateur Péritel
+ Coffret de 8 logiciels : CHESS - FLIGHT SIMULATION - REVERSI - BACKGAMMON - JET PAC - COOKIE - PSSST - CHEQUE RED FLAG : .. **2 580 F**

- Interface ..... **890 F**
- Micro Drive ..... **940 F**
- Ensemble COFFRET NOEL ZX 81 INITIATION : 1 ZX 81 + Clavier mécanique + Cours de Basic + 10 programmes de jeux **650 F**

Canon

- **X 07**

Mémoire vive 8 K octets extensible à 24 K octets.
Affichage 4 lignes x 20 .. **1950 F**
Imprimante 4 coul. .... **1850 F**

ATARI

- **ATARI 600 XL PAL**

Mémoire 16 Ko RAM (extensible 64 Ko) ..... **1 299 F**

- **ATARI 800 XL**

Mêmes caractéristiques mais mémoire 48 Ko RAM
Version PAL ..... **1 999 F**
Lecteur de disquette ... **2 899 F**
Tablette graphique .... **890 F**

commodore

- **VIC 64**

Mémoire 64 K. Ecran 25 lignes. 44 caract. Graphique haute résolution. Version PAL et N et BI ..... **2500 F**
Moniteur couleur TAXAN pour Vic 64 PAL ..... **3 590 F**
Lecteur de disquette ..... **NC**

- **VIC 64 portable**

Lecteur de disque incorporé + écran couleur ..... **13 500 F**

- Nombreux périphériques disponibles.
- Grand choix de programmes (utilitaires, jeux, éducation, etc.).

SHARP

- **MZ 700**
- MZ 720 - Unité centrale + Magnétophone + 10 programmes ..... **2 990 F**
- MZ 730 - Unité centrale + Magnétophone + 10 programmes + imprimante 4 coul. ..... **4 990 F**

THOMSON

- **THOMSON TO 7-70**

Le TO 7 dispose des fonctions d'un véritable ordinateur, d'un crayon optique et de logiciels développés avec NATHAN : jeux éducatifs, de réflexion-gestion familiale ; initiation à l'informatique
Unité centrale TO 7-70 .. **3 500 F**
Extension 16 K ..... **855 F**
Basic MEMO 7 ..... **520 F**
Imprimante thermique .. **2 800 F**

- **THOMSON MO 5**

Mêmes caractéristiques - 16 K ROM - 48 K RAM
25 lignes
40 caract. 16 couleurs
Unité centrale ..... **2 350 F**
Crayon optique ..... **200 F**
Lecteur de cassette .... **690 F**

PROFESSIONNELS

apple

l'Ordinateur Personnel

- **LISA**

Unité centrale de 512 K à 1 Mo
Disque de 400 K + disque dur 10 Mg. A partir de **59000**

- **MACINTOSH**

Unité centrale 128 K - Lecteur de disque 400 K - Logiciels Mac Write et Mac Paint
..... **PROMOTIO**
Unité centrale 512 K **PROMOTIO**

- **APPLE //c**

128 K - Floppy disk intégré sortie couleur péritel - 80 col. **11 900**

- **APPLE //e**

64 K + 1 floppy + 1 moniteur + 10 disquettes vierges
..... **PROMOTIO**

- **APPLE ////**

256 K RAM 80 colonnes. Sortie RS 232 C. Disque dur profilé 10 M
Graphique haute résolution.
Logiciels de gestion, d'aide à la décision, etc.
A partir de **44 200**

EPSON QX 10

Moniteur vidéo haute résolution, 192 K octets de mémoire vive interne extensible à 256 K. 2 lecteurs de disquettes 5" de 320 octets chacun. Interfaces standards RS 232 C parallèles et crayon lumineux. CP/M avec gestion des polices de caract. **23 600**

SHARP

- **MZ 3541**

Unité centrale 128 K. Moniteur haute résolution. Double lecteur de disque (2 x 320 K). 1 logiciel Multiplan.
A partir de **19 500**

ISOSOFT ①

42, Rue Parcheminerie - 49000 ANGERS
Tél. (41) 88.47.06 - Télex 720 - 845
Commandes téléphoniques et renseignements au (16-41) 88.47.06

MANUEL DE RÉFÉRENCE ORIC - ATMOS

Une référence sur l'ORIC-ATMOS
Maintenant un **BEST-SELLER**

138 *

PROMO SPECTRUM :

Spectrum 48 K + Péritel + 2 K7
(Diamant et Antilune) ~~2557~~ **2280**

EXTENSIONS SPECTRU

Kit Ram 48K
interface parallèle
Câble interface
Interface péritel
avec câble

SCRIPTUM

Le traitement de texte français du Spectrum
250

ASSEMBLY-LINES

La traduction d'un ouvrage célèbre aux U.S.A.
Le langage Machine de l'Apple *II, IIe, IIc*

120 *

MULTIFICHIERS

Le programme français de gestion de tous vos fichiers sur Spectrum
250

ORIC 1
ATMOS

250

LM PLUS

Compilateur Basic pour Oric 1 - Atmos

PROMO ZX 81

ZX 81 + S 16 + 1 K7 au choix
(Gulp ou stock-car ou REX) ~~1015~~ **860**

ANTI-LUNE

Une cassette qui vous donnera le mal de l'air !
89

160

STOCK-CAR

75

75

PACMAN
GULP

EXTENSION
UTILITA
JEUX

Et puis...

Magnétophone ZX, Spectrum, Oric
Avec compteur : **490**

Moniteur Phosphore vert* **995**

Imprimante COSMOS 80 **3185**
(Matricielle, graphique traction et friction)

AS DES AS

Éditeur Assembleur
Désassembleur

250

ORISCRIBE

Le traitement de texte français de l'ORIC 1 - Atmos

Mission défense **85**
Rex **75**
ZX Multifichiers **150**
Livre : "Langage machine du ZX 81" .....

EXTENSIONS
RAM 16 K .....
RAM 48 K .....
Boitier intégration du ZX 81 ...
ETC...

PRÊT A BRANCHER

Imprimante Seikosha GP 500
Interface parallèle ZX 81
Câble et driver imprimante
100 feuilles listing
3070

La Boîte à outils du programmeur : **sous paquet cadeau**
+ Manuel de Référence
+ LM Plus
+ AS des AS
495

Nos tarifs correspondent à des prix publics conseillés TTC en Francs français
Ils sont modifiables sans préavis.
Participation aux frais de port :
5 % du montant de la commande
ou 10 % pour les produits marqués d'une *

Imprimante COSMOS 80 F/T
Interface parallèle Spectrum
Câble + driver 16 et 48K
Traitement de texte SCRIPTUM
100 feuilles de listing
~~3995~~ **3695**

Idem ci-dessus
avec Imprimante
SEIKOSHA GP 500
3360

Les produits ISOSOFT sont en vente chez les meilleurs revendeurs. Demandez-leur des renseignements.

① ISOSOFT est une marque déposée par Informatique Service

POUR EN SAVOIR PLUS...

Nom .....
Adresse .....
C.P. et Ville .....
Catalogue contre 2 timbres à 2,10 F. par catalogue
☐ ZX 81
☐ Spectrum
☐ ORIC

Référence 144 du service-lecteurs (p...

HALTE! AL'OCCUPATION DE LA TELE !

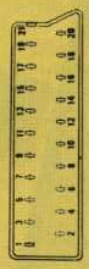
Pour éviter d'immobiliser le téléviseur familial, il est temps d'offrir à votre ordinateur un moniteur vidéo spécialement conçu pour cet usage, et qui lui procure une qualité d'affichage nettement meilleure :
Le FIDELITY CM14.

ENTRÉE PÉRITEL RVB :
La plupart des ordinateurs, et la presque totalité des micros français sont équipés d'une sortie RVB-PÉRITEL. Il suffit de les brancher directement dans le CM14.

ENTRÉE VIDÉO COMPOSITE PAL :
De nombreux ordinateurs importés d'Angleterre ont une sortie Vidéo composite PAL. Là aussi, le CM14 fonctionne parfaitement.

ENTRÉE SON :
Contrairement à de nombreux moniteurs, le CM14 possède un circuit son avec réglage de volume qui lui permet de reproduire les informations sonores provenant de l'ordinateur.

COMPATIBILITÉ :
Le CM14 est compatible avec la plupart des micro-ordinateurs actuels : Apple II avec carte RVB, Apple IIC, Commodore 64 et Vic 20, Dragon, Excelvision, Hector, Laser 3000, Oric 1 et Atmos, Philips VG5000, Spectravidéo, Spectrum, Thomson T07 et M05, etc., ainsi que de nombreuses consoles de jeu et les magnétoscopes possédant une sortie à ce standard.
Pour acheter un FIDELITY CM14, retourner le bon ci-dessous accompagné du règlement correspondant à :
EUREKA INFORMATIQUE, 39, rue Victor-Massé, 75009 PARIS.
(Livraison franco domicile par SERNAM.)



MONITEUR CM 14

FIDELITY

Référence 294 du service-lecteurs (page 66)

BON DE COMMANDE :

Moniteur FIDELITY CM14	☐	2750 F
Câble pour Commodore 64	☐	100 F
Câble pour Spectrum	☐	120 F
Câble pour Oric avec alimentation ..	☐	150 F
Interface Pal/Péritel	☐	650 F
TOTAL		

Signature :

Règlement ci-joint par chèque bancaire ou postal.

NOM _____

Adresse _____

_____

Code _____ Ville _____

A SAVOIR

Une naissance difficile

Des bruits ont couru, ces derniers temps, à propos de problèmes graves chez Oric, en France (son plus gros marché) et en Angleterre, ranimés par la démission de Denis Taïeb de son poste de directeur d'Oric Europe. C'est pourtant dans ce climat que la société britannique vient de présenter son ambitieux petit dernier, l'Oric Stratos, dont nous avions déjà parlé. Le Stratos, dont le prix n'est pas encore communiqué, ressemble comme un frère à l'Atmos. La taille est supérieure, mais le clavier est identique, et il semble que le processeur soit toujours le vieux 6502, on peut donc espérer une compatibilité totale avec l'Atmos. Le Stratos a de plus des possibilités d'extensions supplémentaires, en particulier par cartouche de mémoire morte. Ces renseignements sont pour le moment sous toutes réserves. Rendez-vous le mois prochain pour la fiche d'identité complète.

Les indiscrétions calculées d'IBM

Sans annoncer de nouvel ordinateur, IBM s'arrange pour que l'on parle de lui. Il s'intéresse depuis peu à des périphériques n'ayant aucun rapport avec sa gamme actuelle. Nous savions (*L'OI* n° 65) qu'IBM avait négocié avec l'un de ses fournisseurs habituels Toshiba, la commande d'une bagatelle d'un million de lecteurs de microdisquettes 9 cm, un modèle que n'utilise aucun matériel connu de Big Blue. Les rumeurs à propos d'un portatif surnommé Cracker Jacks allant toujours bon train, le rapprochement avec cette gigantesque commande était facile.

Cependant IBM continue d'alimenter les bruits de couloir en signant avec la firme japonaise Tandon une lettre d'intention pour l'achat de disques durs 3,5 pouces d'une capacité de 20 Mo. Deux hypothèses sont admissibles : IBM va utiliser ces disques sur son AT, mais celui-ci en possède déjà, ou bien cette arlésienne de Cracker Jacks – ou une autre nouveauté – se verra dotée d'une version avec disque dur.

A part des disquettes plus discrètes, quel est le périphérique caractérisant un portatif ? L'écran plat. Or, à Las Vegas, IBM exhibait – c'est le mot – un magnifique écran à plasma de taille impressionnante, connecté, pour plaisanter, à un ordinateur pour lequel il n'était manifestement pas prévu. Pour quelle raison IBM exhibe-t-il ce beau prototype apparemment inutile ? Big Blue ne nous a jamais habitués à dévoiler ainsi l'objet de ses recherches. A l'heure où une avalanche de portatifs s'abat sur le marché mondial, il a peut-être trouvé bon de démontrer à ses fidèles clients, sans l'annoncer vraiment, que lui aussi en prépare un pour bientôt.

Acorn voit gros

Le constructeur anglais de l'Electron et du BBC s'attaque en force au marché professionnel national avec son ABC, Acorn Business Computer. Signe particulier : évolue au gré des besoins de l'utilisateur grâce à une série d'options en kits internes. Sont annoncés en Grande-Bretagne : ABC 100 (traitement de texte et tableur intégré, bi-processeur Z 80, un ou deux lecteurs de disquettes 640 Ko), ABC 200 (processeur 32016 NS) et ABC 300 (un surprenant 32 bits 80286 réputé compatible IBM PC à 100 %, capable de lire des logiciels écrits sous CP/M, MS/Dos et... PC/Dos). Jean-François Seguineau, directeur international d'Acorn pour la France, nous l'annonce en avant-première : les ABC pourraient arriver en France en mars ou avril prochain...

Le Japon mènerait-il l'Occident à la baguette ?

Parce que le tout-puissant Miti japonais annonce, l'air piteux, vouloir réduire de belle façon les crédits 85 alloués à la « 5e génération » des ordinateurs de l'an 1990, voilà tout l'Occident ravi de crier au scandale : l'industrie électronique nippone, répète-t-on à l'envi dans les sphères politiques, a abusé la planète entière dans le dessein – parfaitement servi – d'asseoir commercialement sa crédibilité informatique. L'analyse souffre de courte vue : si les crédits en question se resserrent vraiment, les premiers résultats se font jour. La cinquième génération existe. Certains l'ont même rencontrée.

Qui « bluffe » l'autre ? Qui, des Japonais ou du reste du monde (excusez du peu), est en train de prendre du retard ? Il y a un an, les Nippons se jettent sur les ordinateurs de la cinquième génération. Ils en font un pari (nous y parviendrons en 1990), une image de marque (l'avenir appartient au Japon) et un argument de vente (les petits génies asiatiques sont sur le point de nous inonder des meilleurs ordinateurs). Bref, l'empire marque insolemment des points au nom d'une « accroche » publicitaire fabuleuse : la cinquième génération. Depuis, chacun en parle sans toujours savoir vraiment de quoi il s'agit. La cinquième génération, c'est l'intelligence artificielle et le dialogue quasi naturel avec l'unité centrale. Beau programme. Beaux logiciels. Mieux : le langage Prolog, 100 % français, constitue la pierre angulaire des machines des futurs maîtres de l'univers !

Du coup, les Européens relèvent la tête : le projet Esprit qui regroupe les grands partenaires européens de la grosse informatique pour la mise en commun des travaux de recherches tous azimuts, exige, lui, pour 1985, 2,3 milliards de francs de la part des Etats associés. Quant au *Strategic Computer Project* de la Défense américaine, le voilà soudain nanti d'un budget bien supérieur à celui des Japonais, avec 450 millions de nos francs.

C'est presque le sarcasme de la part de l'Occident : les honorables sujets nippons y sont allés à « l'esbrouffe » la plus latine qui soit ! En gonflant à l'excès ses ambitions, l'industrie informatique japonaise a réussi un très beau « coup » de relations publiques. Bravo pour l'image de marque. Excellent pour les exportations d'ordinateurs. Mais à ce train-là, il y a de l'hara-kiri dans l'air pour 1990 : les Japonais rateront le saut de génération...

30 000 inférences par seconde

Tout doux, messieurs les commentateurs. Et si l'informatique japonaise tout entière tendait à l'Occident un piège au deuxième degré ? Certes, les porte-parole du Miti y vont de leur autocritique. « Il est difficile de regagner du terrain sur IBM » commente l'un des responsables de la politique électronique japonaise, cité par *Le Monde*. Oui, mais curieusement certains experts français de retour du Japon n'ont pas le sentiment que les labos de recherche nippons se soient mis en chômage technique ! « Je n'ai pas eu l'impression qu'ils aient pris du retard » affirme M. Moreau, président de l'Association française de cybernétique, économique et technique (AFCET), au cours d'une conférence tenue dans le cénacle d'HEC. « Ils ont bel et bien réalisé, en labo, des machines Prolog, à base de données établies. Au stade de l'expérimentation, certes, mais conformes absolument à leur programme. Du reste, les ingénieurs japonais auxquels j'ai parlé m'ont tenu un langage de réalisateurs, de praticiens, et non de théoriciens. »

« Oui, ils ont réalisé. Et ça marche » appuie Xavier Dalloz, chargé de mission à l'Agence de l'informatique. « Les délais sont tenus. Nous avons vu tourner des machines capa-

au cœur de Toulouse

UNI-SON

65, rue d'Alsace-Lorraine
Tél. (61) 23.24.05

MICRO ET CALCUL

- **HEWLETT-PACKARD** ..... HP 15 C, HP 41 CX, HP 71 B
- **TEXAS-INSTRUMENTS** .. TI 66, TI 30 GALAXY, TI 57 LCD
- **SHARP** ..... PC 1401, PC 1245, PC 1261, PC 1255, PC 1350
- **CASIO** ..... FP 200, PB 700, PB 100, FX 750 P
- **CANON** ..... X 07, MSX V-20 64 K
- **SINCLAIR** ..... ZX 81, SPECTRUM
- **ORIC** ..... ATMOS 48 K

Venez nous consulter

Référence 173 du service-lecteurs (page 66)

POLARIS INTERNATIONAL
49 Bd P.V.Couturier, 94200 - IVRY S/SEINE
Tel: 670.07.75
Bureau ouvert de 16h à 19h
DES PRIX FOUS !!! DANS NOS BOUTIQUES.
Stock limité

Prix TTC

- **Cartes Interface Disk, 16K RAM, Imprimante //, Z-80, 80 colonnes ..... de 400 à 650 Frs**
- **Des drives 5" 1/4 extra plat 1900**
- **Cartes mères 64K ROM boot 4K 2600**
- **Micro moderm 1200 bauds non homologué .. 950**
- **Clavier détachable QWERTY minuscule accentuée 1200**
- **Micro 64K lecteur diskette + moniteur, boot 4K semi professionnel 7400**
- **Micro professionnel 2CPU, lecteur intégré, moniteur, clavier détachable QWERTY minuscule accentuée boot (4K) 9200**
- **Sur commande micro portable 64K 2CPU 2 lecteur intégrés moniteur 5" sortie série et // boot (4K) 15200**

Bientôt des cartes montées sans circuits intégrés pour:
- **64K ICPU, 64K 2CPU**
- **128K RAM**
- **Compatible PC/XT nous consulter**
- **Micro d'occasion, en dépot.**
- **Des cours à Epinay et Sevran (93)**

Initiation, Multiplan, programmation en Basic, gestion de fichier et progiciel 500, 800, 2500, 2900. Prix négociable aux résidents du 93
- **Petits travaux d'imprimerie.**

Référence 172 du service-lecteurs (page 66)

LISTE DES BOUTIQUES MICROTOP

MICROTOP AGEN. Place Barbès. 47000 Agen. Tél. 53/47.13.73
MICROTOP ALBI. 28 Av. F. Verdier. 81000 Albi. Tél. 63/54.29.98
MICROTOP ANNECY. 3 quai des Cordeliers. 74000 Annecy. Tél. 50/45.59.02
MICROTOP ARLES. Place F. Roosevelt. 13200 Arles. Tél. 90/96.28.03
MICROTOP AURILLAC. 2 rue Gutenberg. Z.I. Lescudilier. 15000 Aurillac. Tél. 71/63.61.33
MICROTOP BAR-LE-DUC. 37 rue Dom Cellier. 55000 Bar-le-Duc. Tél. 29/79.04.15
MICROTOP BORDEAUX. 17 Av. Thiers. 33000 Bordeaux. Tél. 56/31.28.56
MICROTOP BOULOGNE-SUR-MER. 13 rue du Camp de Droite. 62200 Boulogne-sur-Mer. Tél. 21/31.30.18
MICROTOP BREST. 49 rue Louis Pasteur. 29200 Brest. Tél. 98/44.54.22
MICROTOP CASTRES. 245 Av. Général de Gaulle. 81100 Castres. Tél. 63/59.94.66
MICROTOP CHARLEVILLE-MÉZIÈRES. 21 rue du Fond de Santé. 08000 Charleville-Mézières. Tél. 24/56.24.31
MICROTOP CHATEAUROUX. 105 bis rue Raspail. 36000 Châteauroux. Tél. 54/34.40.39
MICROTOP CHENOVE. 86 route de Beaune. 21300 Chenove. Tél. 80/52.11.05
Agence: **MICROTOP BEAUNE.** 54/56 rue de Lorraine. 21200 Beaune. Tél. 80/22.02.30
MICROTOP GAP. 37 Av. Jean-Jaurès 05000 Gap. Tél. 92/51.21.27
MICROTOP GUÉRET. 33 Bd. de la Gare. 23000 Guéret. Tél. 55/52.27.69
MICROTOP GUINGAMP. 15 rue Notre-Dame. 22200 Guingamp. Tél. 96/43.70.38
MICROTOP HAZEBROUCK. Bd. Lémire. Résidence Lémire. 59190 Hazebrouck. Tél. 28/41.96.02
MICROTOP LE CANNET. 6 rue Paul Doumer. 06112 Le Cannet. Tél. 93/46.31.76
MICROTOP LISIEUX. 13 rue du Carmel. 14100 Lisieux. Tél. 31/31.18.46
MICROTOP LORIENT. 16 cours de la Bôve. 56000 Lorient. Tél. 97/64.40.14
MICROTOP MARMANDE. 22 Av. Maréchal Foch. 47200 Marmande. Tél. 53/64.08.20
MICROTOP MONTAUBAN. Route de Pech Boyer. 82000 Montauban. Tél. 63/63.88.44
Succursales: **MICROTOP CAHORS.** 41 Bd Gambetta. 46000 Cahors. Tél. 65/35.01.64
MICROTOP MONTÉLIMAR. Z.A. du Meyrol. 26200 Montélimar. Tél. 75/51.86.10
MICROTOP MONTLUÇON. 5 Av. Jules Guesde. 03100 Montluçon. Tél. 70/29.14.76
MICROTOP NARBONNE. 10 quai Victor Hugo. 11100 Narbonne. Tél. 68/65.08.86
MICROTOP PAU. 6 place Gramont. 64000 Pau. Tél. 59/27.63.28
MICROTOP PÉRIGUEUX. 167 Av. du Maréchal Juin. 24000 Périgueux. Tél. 53/53.20.37
MICROTOP RENNES. 3 rue de Robien. 35000 Rennes. Tél. 99/63.10.30
MICROTOP SAINT-BRIEUC. 4 bis rue Chateaubriand. 22000 Saint-Brieuc. Tél. 96/33.14.05
MICROTOP SAINT-MALO. 3 rue Yvelin. 35400 Saint-Malo. Tél. 99/56.71.53
MICROTOP SAINT-OMER. 60 rue de Calais. 62500 Saint-Omer. Tél. 21/38.08.09
MICROTOP SÈTE. 53 Grande Rue M. Roustand. 34200 Sète. Tél. 67/74.98.55
MICROTOP TOULOUSE. 7 place Rouaix. 31000 Toulouse. Tél. 61/55.49.76
MICROTOP TULLE. 4 rue Vialle. 19000 Tulle. Tél. 55/26.54.37
MICROTOP USSEL. 5 Av. Thiers. 19200 Ussel. Tél. 55/72.15.80
MICROTOP VALENCIENNES. 17/19 Av. Foch. 59300 Valenciennes. Tél. 27/45.15.60
MICROTOP VANNES. Le Fourchêne. Rte d'Auray. 56100 Vannes. Tél. 97/63.41.18
MICROTOP VESOUL. 23 rue du Commandant Girardot. 70000 Vesoul. Tél. 84/75.19.82
MICROTOP VIENNE. 155 bis Av. Général Leclerc. 38200 Vienne. Tél. 74/85.39.37
MICROTOP VITRÉ. Av. d'Helmstedt. 35500 Vitré. Tél. 99./75.00.43

MICROTOP

EQUATEUR

La microdynamique Française en 40 boutiques.

Référence 171 du service-lecteurs (page 66)

périphériques et divers

Table traçante
Sweet P 600

La table traçante Sweet P 600, importée par Technology Resources, dispose de six stylos placés dans un barillet rotatif, le changement de couleurs étant géré directement par les logiciels graphiques.

Elle reconnaît les langages graphiques SPGL et HPGL et peut donc être utilisée avec des logiciels tels que Lotus 1.2.3, Supercalc 3, etc. Elle travaille à la vitesse de 356 mm/s et réalise des graphiques sur papier et transparent aux formats A4 et A3. Elle possède en standard les interfaces parallèle Centronics et série RS 232C, pour 15 800 FF ttc. Les crayons sont rebouchés automatiquement.

Service lecteurs p. 66, référence 21.

L'imprimante Star STX 80 et un Minitel : un bon mariage.

Microdisquettes pour Oric
BD 500

Le lecteur de microdisquettes 7,6 cm, BD 500, fonctionne sur Oric 1 ou Atmos. Livré avec bloc alimentation, Sed, utilitaires et manuel, il utilise des disquettes double face de 440 Ko formatés. Son prix : 3 980 FF ttc. Importé par JCS.

Service lecteurs p. 66, référence 23.

Multimode
Toshiba 51

Surnommée « trois plumes », l'imprimante matricielle Toshiba 51, compatible IBM PC, fonctionne selon trois modes : qualité courrier (100 cps), qualité courante (192 cps) et impression graphique (5022 pts/cm²). Elle imprime sur 132 colonnes avec une matrice de 24 aiguilles. L'interface parallèle étant fournie en standard (série en option), la Toshiba 51 coûte la modique somme de 21 000 FF ttc. Notons la présence de la Toshiba « trois plumes » 40 : 80 colonnes, 54 cps en qualité courrier, 112 cps en qualité courante, identique à la précédente quant au reste, pour un prix de 11 800 FF ttc. Elles sont importées en France par Cantor.

Service lecteurs p. 66, référence 25.

Imprimante pour Minitel
Star STX 80

La Star STX 80 d'Hengstler est une imprimante thermique 80 colonnes permettant la recopie d'écran Minitel. Elle dispose de trois modes d'impression (graphique positif, graphique négatif et alphanumérique). Selon le mode, la recopie d'écran se fait en 25 ou 48 s. La STX 80 dispose d'une interface parallèle et d'une prise péri-informatique. Elle coûte 4 800 FF ttc.

Service lecteurs p. 66, référence 26.

La table traçante Sweet P 600.

Conversion IEEE 488/Centronics
GPAD-C

Pour 3 600 FF ttc, le module de conversion GPAD-C de Gradco France permet de connecter toute imprimante disposant d'une interface parallèle avec un ordinateur au standard IEEE 488.

Service lecteurs p. 66, référence 27.

Durs...
Tallgrass TG

La société Compusol a conçu, et commercialise, une gamme de disques durs, la série des Tallgrass, avec bande magnétique de sauvegarde incorporée, au prix de 42 700 FF ttc pour 6 Mo, 49 800 FF ttc pour 12 Mo, 56 900 FF ttc pour 20 Mo et 80 700 FF ttc pour 35 Mo. Ces disques font appel à la technologie Winchester et sont protégés des risques d'effacement en cas de coupure de courant.

Service lecteurs p. 66, référence 22.

Interface Minitel
Mini V24 version 2

La mini V24, fabriquée par Nogema Informatique, relie un Minitel à tout OI disposant d'une interface série RS 232C. La version 2 fonctionne sans alimentation (batterie ou pile), ce qui la rend autonome. Intégrée dans un boîtier, elle est fournie avec un câble muni d'une prise Din 5 broches, pour Minitel, et d'un autre équipé d'un connecteur Cannon (pour connexion RS 232C). Son prix : 590 FF ttc.

Service lecteurs p. 66, référence 24.

Une interface pour interfaces.

QUOI DE NEUF ?

vient de paraître

Le système prologue version 2.2

Pierre Giraud
Editions Edi-tests
Paris, 1984
Broché, 216 pages
Prix : 110 FF ttc

Les contrats informatiques

Xavier Linant de Bellefonds, Alain Hollande, J. Delmas et Cie, Masson
Coll. Ce qu'il faut savoir
Paris, 1984
Broché, 216 pages
Prix : 195 FF ttc

102 programmes pour VG 5000

Jacques Deconchat
Editions du PSI
Lagny, 1984
Broché, 240 pages
Prix : 110 FF ttc

Le langage BAL
Initiation et pratique

Didier Lévy
Editions Edi-tests
Paris, 1984
Broché, 128 pages
Prix : 90 FF ttc

Initiation aux bases de données

Nigel Freestone
Traduction Metrix Enr.
Coll. Modulo
Editions Belin
Montréal, 1984
Broché, 120 pages
Prix : 95 FF ttc

Des extensions à construire pour votre Oric-Atmos

Patrick Garrec, Cyril Vignet
Coll. Micro-ordinateurs
Editions Eyrolles
Paris, 1984
Broché, 144 pages
Prix : 85 FF ttc

La pratique de dBase II

Carl Townsend
Editions Turgeon
Diffuseur éditions du PSI
Lagny, 1984
Broché, 216 pages
Prix : 200 FF ttc

Guide du VG 5000 Philips

Christophe Bardon
et Benoît Amsler
Coll. Ordinateurs personnels
Editions Edimicro
Paris, 1984
Broché, 180 pages
Prix : 80 FF ttc

Tours de Forth

Marc Petreman,
Michel Rousseau
Editions Peyrolles
Paris, 1984
Broché, 184 pages
Prix : 98 FF ttc

Le Basic en 30 heures

Clive Prigmore
Les Editions d'Organisation
Paris, 1984
Broché, 272 pages
Prix : 148 FF ttc

C.F.M.

TOUTE LA MICRO INFORMATIQUE D'OCCASION

GARANTIE 2 ANS

ACHAT COMPTANT DE TOUT MATERIEL
Dépôt Vente (15 %)

Exemples Occasions (prix moyens) T.T.C.

— Apple II U.c. + Cont + Drive + Moniteur	± 7 500 F
— Apple / / e U.c. + Cont + Drive + Moniteur	± 9 500 F
— Apple / / c 128 K	± 9 300 F
— Drive disk II apple	± 1 800 F
— Drive half size apple	± 1 300 F
— Spectrum 48 K	± 1 500 F
— Atmos 48 K	± 1 700 F
— C 64 pal	± 1 900 F
— C 64 secam	± 2 500 F
— TI 99	± 600 F
— Drives	
— Imprimantes	à partir de 1 500 F
— Moniteurs	à partir de 500 F
— Cartes	à partir de 150 F
Disquettes de marque (bte de 10)	170 F

CFM-SOFTLAND
(1) 874-05-20
9, rue de Douai
75009 PARIS

Métro Pigalle

Référence 182 du service-lecteurs (page 66)

nouvelles adresses

Disclean, société spécialisée dans l'entretien, l'inspection, le nettoyage des unités de disques et disquettes (service entretien, vente de produits de nettoyage, etc.) ouvre une agence pour le Sud-Ouest de la France.

Disclean Service
Agence Sud-Ouest
11 rue Foy
33000 BORDEAUX
Tél. (56) 81 96 80

Le marché de l'ordinateur d'occasion en est à ses débuts mais suscite déjà des vocations. Voici une boutique où l'on peut vendre et acheter du matériel. Des séances d'initiation sont prévues.

Ordin'Occase
8 boulevard Magenta
75010 PARIS
Tél. (1) 208 12 90

Domel, l'importateur des disquettes Maxell, de disques durs, de terminaux (Zentec) et de matériels compatibles (Tec, Multibus, etc.) déménage.

Domel
69 rue Henri-Barbusse
BP 15
95102 ARGENTEUIL Cedex
Tél. (3) 961 52 85

Dimi, Domaine de l'image, de la musique et de l'informatique, un nom qui en dit long pour une nouvelle boutique parisienne...

Dimi
Centre commercial Galaxie
place d'Italie
75013 PARIS

Frame Informatique change d'adresse.

Frame Informatique
15 av. de la Division-Leclerc
92800 PUTEAUX
Tél. (1) 774 87 88

La chaîne de magasins « Entré », d'origine américaine, s'installe en France. Spécialisée en informatique individuelle, elle compte ouvrir plusieurs centres dans notre pays dont le premier est parisien :

Entré
56-58 avenue de la Grande-Armée
75017 PARIS

Le groupe de boutiques spécialisées en informatique, Aliance, ouvre deux nouveaux points de vente.

Eurologiciel Service
35 av. de la Communauté-Urbaine
59100 ROUBAIX

Aliance MLTR
8 résidence Les Marronniers
34100 MONTPELLIER

AGID (Atlantique graphique informatique distribution) est une nouvelle boutique qui vient d'ouvrir ses portes à Nantes. Elle distribue les ordinateurs individuels des marques Apple, Canon, Commodore, Thomson et Olivetti ainsi que des périphériques, logiciels et fournitures. Vous y trouverez également une librairie spécialisée.

AGID
21 rue Mondésir
44000 NANTES
Tél. (40) 48 47 50

SOFTLAND
LOUE
SES
LOGICIELS

APPLE
COMMODORE
SINCLAIR
ORIC
MSX
TEXAS
SEGA
MAC INTOSH
THOMSON
DRAGON
ATARI

CFM-SOFTLAND
(1) 874-05-20
9, rue de Douai
75009 PARIS
Métro Pigalle

Référence 184 du service-lecteurs (page 66)

946 trucs et astuces

Le répertoire qui suit vous donne la liste de tous les trucs et astuces publiés par *L'Ordinateur Individuel* depuis que cette rubrique existe, c'est-à-dire depuis le n° 10 de septembre 1979. Il s'arrête au n° 64 de novembre 1984. Cinq années de trucs, soixante-trois mois d'astuces, neuf cent quarante-sept articles qui concernent cinquante-six machines. La vôtre est obligatoirement parmi elles.

Vous trouverez

page	la machine	page	la machine
151	Aim 65	–	MZ 80B
–	Apple	–	MZ 80K
152	Atom	–	Nascom
–	BBC	–	Newbrain
–	Casio FP 10	–	Oric 1 et Atmos
–	Casio FX 502P	–	PC 1211 et 1212
–	Casio PX 702P	156	PC 1251
–	Casio PB 100	–	PC 1401
–	Casio PB 700	–	PC 1500
–	CBM	–	Sanco 8300
153	CBM 64	–	Sanyo PHC 25
–	Dai	–	Sorcerer
–	Dragon	–	Spectrum
–	Goupil	–	SR 52
154	HP 11C et 34C	–	Superboard
–	HP 41C	–	Sym 1
–	HP 67	–	TI 99/4A
–	HP 71B	–	TI 57
–	HP 85	157	TI 58 et 59
–	Jupiter Ace	–	TO 7
–	Kim 1	–	TRS 80 et VGS
–	LX 500	158	Vic
155	Micral	–	Victor Lambda
–	MZ 80	–	X 07
–	MZ 80A	–	ZX 80 et 81

Article	n° de L'OI
AIM 65	
Aide à la programmation	18
Liste des symboles assembleur	27
APPLE	
Comptabilité avec l'ITT 2020	10
Les bogues du Dos	10
Economisez de la place	10
Mettez vos livres sur disque	11
Activités de club	14
PEEK, POKE et CALL	15
Chaînage de modules	16
Affichage couleur	17
Comprendre le mode d'emploi du moniteur	17
Effets graphiques	18
Des trous dans les disquettes	19
Calculs à gags	19
Les excès de RENUMBER	19
Adresses mémoire de l'écran	20
Haute résolution en assembleur	20
Attention au GET	20
Déplacer un programme	21
Problèmes de compatibilité	21
Les surprises de l'Apple Writer	21
Génération de tables de figures	22
Présentez vos titres de façon originale	23
Rectificatifs Apple *L'OI* 21 et *L'OI* 19	23
Structure de l'Applesoft en mémoire	23
Dos 3.2 ou Dos 3.1	23
SWEET-16	24
SWEET-16 (suite)	25
Dans l'intimité du Dos 3.3	26
En direct du Dos 3.2	26
ESCAPE et LIST simplifiés	27
RESTORE N	27
Fonction POSITION	28
Désassembleur pour SWEET-16	29
Dos 3.3	30
HRG sur imprimante Seikosha	30
Copie de disque à cassette	31
Copie d'écran sur Seikosha GP 80	32
Commutation des cartes Pascal	33
Dessin en négatif haute résolution	33
Ecriture directe sur moniteur	33
Musique	34
Recopie d'écran (texte) sur Silentype	34
De l'imprécision des racines carrées	35
Conversion binaire, octal, décimal, hexa	36
Secteurs disque utilisés	37
Bogues du modèle 2 48 Ko	38
Table de formes	39
Tabulation/justification sur imprimante	41
Appeler l'assembleur	42
Mini-assembleur modèle 2 ou 2+	43
Calcul d'adresses en page 1	44

Article	n° de L'OI
Concaténation de deux programmes	44
Générateur de son	46
Entrée de programmes en langage machine	47
Fonctions STORE et RECALL	48
Transmission de données en Basic Applesoft	49
Haute résolution variable	49
Disquette sans Sed	50
WAIT TOUCHE	50
Auto-sauvetage	50
Formatage des nombres	51
RESTORE N	52
Comment « gonfler » ses disquettes	53
LINE INPUT	53
Du langage machine aux data	53
Utilitaire de sauvetage	55
Disquette sans Sed	55
WAIT TOUCHE	55
Désassembleur mixte normal + SWEET 16	56
Clavier Azerty	57
Optimisation d'interface parallèle	58
Bip sur touche	59
Inversion et mixage haute résolution	60
GOSUB procédure	61
Le hic du Pascal	62
Chronique des routines du temps jadis	63
Le catalogue nouveau est arrivé	64
Une disquette bien « dédossée »	64

ATOM

Trucs divers	29
SPEED	29
Utilisation de l'imprimante	30
Série de Fourier	30
Graphiques HRG	35
Graphisme et imprimante	42
Gestion de fichiers	44
Fichier d'index (sauvegarde des pages-écran)	46
Machine à écrire	46
Bonnes adresses	46
Renumérotation	47
Arrêt d'édition écran	47
Liste aérée	48
Remise à zéro des variables	48
DUMP	49
Conversion en binaire	50
Catalogue cassette	50
KEYBIP	50
Fonction INKEY$	50
Editeur graphique	51
Inversion vidéo	52
Bonnes adresses	53
Clavier AUTOREPEAT sonore	53
Bruitage	54
Construction d'index	54
Addenda à Logo (*L'OI* 52)	55
Graphiques en assembleur	58
Renumérotation	58
Doubler la vitesse d'affichage	61
Ecrire en assembleur	62
Effigies et peintures en pied	62
Logiciel graphique	64

BBC

Tracé de courbes	51
Factorielle	54
Sélection du mode clavier	58
Faire taire le haut-parleur	58

CASIO FP 10

Impression aléatoire	38
Affichage de courbes/biorythme	42

Article	n° de L'OI

CASIO FX 502P

Formats codes enregistrement programmes et données	29

CASIO FX 702P

Caractères cachés de l'imprimante	35
Instructions cachées	38
Boucles	38
Se passer de REM	39
Conversion de lettres en chiffres	40
Curiosité	40
Comparaison de chaînes	40
Gain de vitesse pour STAT	41
Connexion de deux 702	41
$ – un caractère très spécial	42
Cryptogramme	44
Aller à la ligne	44
Allonger les PRINT	44
Nouveau caractère	46
Effacer la mémoire sans enlever les piles	46
Un nouveau caractère	47
Comptage à base variable	47
Extension mémoire PB100	48
STOP sans problème	48
Facteurs premiers/pgcd-ppcm	48
Génération de caractères	48
Extension de GOTO GSB	48
Comment briser les mots de passe	49
Décimales de A/B	51
Quand est pâques ?	51
Instructions logiques	52
Ligne inviolable	52
Fractions rationnelles	52
Jour de semaine	52
Mini-puissance 4	54
GOSUB + RETURN = GOTO	54
Pacman	55
Microrobot	55
Caractères FE et FF	56
Intégrale	56
Affichage des caractères 00 A 0A	56
Conversion DEC HEX	56
Justification numérique	56
Effets sonores	57
Horloge-réveil	59
Mot de passe à l'exécution	59
Accès direct des mémoires	59
Slalom géant	60
Bloquer les listages	60
Errata dans microrobot (*L'OI* 55)	60
Mise en mémoire du caractère curseur	60
La face cachée de l'écran	62
To beep or not to beep	62
Perte de puissance	63
Nouvelles frontières	64

CASIO PB 100

Plongeon dans la mémoire	56

CASIO PB 700

Quelques commentaires	57

CBM

Economisez de la place	10
Clavier à répétition	10
Entrée de données au clavier	11
Cascades	11
Tabulation verticale	12
Poignée de transport pour Pet	13
Gestion du curseur	14

Article	n°de L'OI
Musicascades	14
Sortie son	14
SPEED pour Pet	14
Horloge interne du Pet	15
REPEAT	15
Moyenne résolution à l'écran	15
Caractère programmable	15
Différences entre Pet et CBM	15
Orgue monophonique	16
Erratum abc du Pet (*L'OI* 14)	17
Le point sur les imprimantes connectables au Pet	17
Disquettes double face	17
Adresses stratégiques Pet et CBM	17
Le Pet ne ment plus	18
Interface à relais	18
REVERSE	19
Enregistrement de programmes en langage machine	19
REVERSE	20
DEL dans une chaîne de caractères	20
Fonction RND sur le Pet	20
Le caractère suisse FR	20
Tracer Y=F(X)	21
Le labyrinthe de chenilles	21
De la musique avec le Pet	22
Recherche rapide d'un programme sur cassette	23
Les minuscules du Pet	23
De la protection des programmes	24
Sous-programme de gestion d'écran	25
Notation musicale	26
Mémoire d'écran secondaire	27
Saisie de caractères en langage machine	27
Renumérotation	28
Alarme électronique	28
Division avec choix du nombre de chiffres décimaux	29
Position du curseur	29
RESTORE variable	30
RESET tiède pour programme en langage machine	30
Protection des programmes	31
DELETE et renumérotation	31
La MEM de 49152 à 57600	32
Compacteur	32
Désassembleur	33
Dernière touche enfoncée ?	34
RESTORE N	34
RESTORE variable	34
DELETE	35
DUMP variable	36
RESTORE N	37
DUMP	38
Recherche d'une chaîne de caractères	39
COMPACT	40
FETCH	41
DATA-LM	41
Liste ASCII	42
Recherche des variables	42
Position du curseur	43
Compatibilité disquettes	44
Quatre instructions de plus en Basic	44
GOSUB N	45
Inversion vidéo	45
INPUT expression	45
Du langage machine aux data	46
INPUT d'expressions sur 8000	47
Tracé de courbes	47
INPUT amélioré	48
Du langage machine aux data	49
SET	50
Remarque sans REM	55
Lire sur CBM un programme 64	56
En cas d'erreur de lecture cassette	61

CMB 64

Bloquer majuscules/minuscules	54
RUN/STOP	54
Remarque sans REM	55
40 Ko de MEV avec les cartouches	56
Chaînage	56
Activation/désactivation du curseur	56
PRINT ligne L	56
Inhiber SAVE	56
Inhiber LIST	56
Lire sur CBM un programme 64	56
Utiliser la 1540 avec 64	56
Astuces-clavier	57
Adresses utiles (par rapport au CBM)	57
Utilisation des poignées de jeu	60
Test touches magnétophone	61
Générateur de nombres aléatoires en langage machine	61
Suppression du curseur en INPUT	61
En cas d'erreur de lecture cassette	61
Modification d'intitulé disquette	61
Un mot pour un autre	62
Sous la main	62
Astuces périphériques	62
Basic déménage !	63
Répétition sur commande	63
Bonjour programme !	64
Un clavier Azerty en vaut deux	64

DAI

Jouons au Dai	33
Choix du curseur	34
Effets d'écran	43
Rallonge péritélévision	44
Simuler FLASH	54
Adresses de début et de fin d'un PRG.LM	55
Temps réel	55
RESTORE N	57
Adresse d'une ligne Basic	57
DELETE	58
Codage binaire d'un nombre	58
Lecture rapide de cassettes	58
Complément au Basic	58
PRINT USING	59
HEX INPUT en Basic	59
Le mode éditeur	59
RESTORE N	59
Conversion HEX DEC	59
32 lignes de texte	60
Concours de vitesse	62
Devenez un as de pixel	62
Recherches en mémoire	63
SHIFT, REPEAT et CTRL à l'appui	63
Du haut de cet écran, quarante lettres vous contemplent	64
Suppresseur de REM	64
Ne faites plus bande à part	64

DRAGON

Trucs divers	55
Nouveaux caractères	56
Adresses utiles	58
Répétition de touche	61
Inversion vidéo	63
Fourre-tout pour Dragon 32	64

GOUPIL

Organisation d'un secteur de disquette	39
Graphisme	39
Deux FLEX différents	39
Tri des fichiers Basic	40
Utilitaires du FLEX	40
Errata Goupil (*L'OI* 39)	41
Mélange et masquage des couleurs	41
Adaptation de 'PRINT-SYS' à votre imprimante	43
Trucs divers (16 Ko Basic résident)	43
56 ou 57 Ko ?	43
Erratum « utilitaires du flex » (*L'OI* 40)	43

Article	n°de L'OI
Majuscules ou minuscules	44
Multiplication rapide	45
Blocage du clavier	46
Utilitaire LIST en Basic	46
CONTIN et REPEAT	47
Caractères semi-graphiques (modèle 3)	49
PEEK et POKE	49
Trucs divers (modèle 3 - 6809)	50
Résultats sur écran ou sur imprimante	51
Fonction INCH$	51
Accès aux disques	51
Trucs divers (modèle 3 - 6809)	53
Commande DRAW de sBasic	54
Dangers de l'utilitaire Zap	54
Codage des caractères semi-graphiques	54
Accès aux fichiers	54
Bip et sonorisation clavier (modèle 2)	55
Lettres en mosaïque	58
Astuce d'édition	58
Bip et sonorisation	58
Point d'entrée à chaud de l'utilitaire Edit	58
Utilisation de la ligne	59

HP 11C et 34C

Fonction SGN	43

HP 41C

Traitement de chaînes	17
Le drapeau ivre	17
L'heure affichée	17
Pense-bête	19
Conversion décimal binaire	20
Calculatrice muette	21
Statistiques sans surprise	21
Logotronique sur HP	22
Calculatrice piégée	23
Stop-Triche	23
Equivalent de ONKEY (X) GOTO	23
Programmes ou sous-programmes	24
Simplification de fractions	25
Liste des registres statistiques	41
Animation de l'afficheur	26
Sauvegarde des assignations	27
Ralentir l'affichage	27
Anti-private	27
Prévenir l'usure des piles	30
Améliorer la vitesse	32
Programmes privés sans lecteur de carte	32
Equation quadratique	33
Etat des drapeaux	34
Simplification de fractions	34
Facilités de programmation synthétique	35
Carte d'état blanche	36
Effacer des registres à volonté	37
Super-PRIVATE	37
Changer les coordonnées en cinq octets	38
Drapeaux	38
Débogage par examen de la pile	39
Routine de semence aléatoire	39
GOEND – positionnement sur le END final	40
Programmation synthétique simplifiée	40
Niveaux de sous-programmes	40
Boucles synthétiques	40
Inhiber MEMORY LOST	41
Super-PRIVATE	41
Débogage par examen de la pile	41
Test de chaîne de sept caractères	41
Tests sur chaînes alphanumériques	42
Mémoire étendue, mémoire normale et programmes-fantômes	42
Sauvegarde de nombres pathologiques	42
Exécution indirecte des fonctions des périphériques	42
Traitement de chaînes	42
Utilitaires	42
Protection par GETKEY	43
Décodage du registre	45
Empilez dans l'ordre	45
Positionnement sur END final sans module XFonctions	45
Erratum GOEND (*L'OI* 40)	45
LISTER et lever les drapeaux	46
Fonctions FC et SUP ?	46
Se débarrasser de l'EML	47
X modulo 360	48
Résolution d'un polynôme	48
Tone synthétique en mode alpha	49
Effacement séquentiel d'assignations	50
Utilitaires	50
Fonctions à paramètres	50
Comment vidanger son XFonctions	51
PRIVATE partiel sans lecteur de cartes	51
Module X Fonctions	52
Structure et encodage en mémoire étendue	52
Raccourci pour le CRIC	52
Désarmer les drapeaux	52
Renomination de fichiers	53
Sauvegarde de fichiers ASCII	53
Anti-EMDIR	54
SST et BST	54
Programme protégé	55
Rappel de nombres sans normalisation	55
Positionnement sur le dernier programme	55
Générateur de formules trigonométriques	56
Drapeau	58
Labels délocalisés	58
Touche sonore	58
Menus avec XFonctions	58
Test de batterie	58
Sauvegarde « classique » de fichiers ASCII	59
Fonctions $T+N IA & 1 CLP	60
Catalogue	61
Modification des assignations	61
Chargeur d'octets	63
Programme compilateur pour HP 41	64

HP 67

Quelques trouvailles	35

HP 71B

Routine TESTCHR pour HP 71B	63

HP 85

Mémoire secrète des variables alpha	25

JUPITER ACE

Sauvegarde des caractères graphiques redéfinis	60

KIM1

Examen des registres	26
Nombre aléatoire	31
Pas à pas	31

LX 500

Trois utilitaires	17
Lecture de disquette	21
Chargement automatique	23
Plusieurs périphériques	23
Lecture de répertoire de SYSGEN	24
Les jeux interactifs sont possibles	24
Possibilités cachées	26
Dupliquer plus vite	26

Article	n° de L'OI
Découverte de l'affichage écran	33
Démarreur automatique	46
MICRAL 8022	
Vidéo ou imprimante	48
MZ 80	
Errata télécran (*L'OI* 25)	27
Caractères cachés	30
La bogue du TAB	44
Bouton de RESET	44
Compactage amélioré	48
Impression bidirectionnelle avec GP 80D	58
Inversion vidéo	58
MZ 80A	
Trucs divers	50
MZ 80B	
Premiers trucs	42
Variables minuscules	46
Adresses utiles	50
MZ 80K	
Débloquons le PEEK	19
Basicois 5.1 pour Basic SP 5010	19
Basic SP 5010 et 5025	21
Erreurs du Basic	21
Générateur de caractères	22
Lecture du contenu mémoire programme	22
Moniteur SP 1002	22
Instructions logiques	23
Localisation des MUSIC	23
Commandes de l'écran	23
Rectificatifs *L'OI* 13 et *L'OI* 19	23
Branchements pour extension de mémoire	24
Télécran langage machine	25
Programmes importants du moniteur SP 1002	27
RND trop périodique	28
Chronomètre à aiguilles	28
Carte-mémoire $1000-$11FF	29
MERGE pour Basic SP 5025	29
Accélération d'affichage	30
Suppression du READY	30
Renumérotation	32
IF... THEN... ELSE	33
Nouveau curseur et nouveau GET	33
Protection d'un programme	34
Déblocage et AUTORUN	34
Faire taire MUSIC	35
Touche enfoncée ?	35
Accélération ou ralentissement du tempo	36
Pointeur de variables du Basic 5025	36
Ecoute de cassette	38
Blocage	39
Copie intégrale de Master disquette (Basic SP 6015)	40
Du langage machine au Basic – Variable indicée	40
Extension du Basic SP 5025	40
DELETE et RENUM	42
Fonction POINT	42
PRINT @	43
Compactage	45
Désactivation du BREAK	46
Gestion du clavier	46
Gestion du clavier	48
Répétition de touches	52
Inversion vidéo	53
Catalogue cassette	53

Article	n° de L'OI
Copie cassette	54
Ecoute cassette	56
Inversion vidéo	56
Aide à la haute résolution	61
NASCOM	
Des données différentes à chaque exécution	20
Codes-machine inexistants du Z 80	20
NEWBRAIN	
Trucs divers	44
Curiosités	45
30 lignes de 40 caractères	47
Caractères et mots clefs	49
Renumérotation	51
Changement du jeu de caractères	51
Bizarreries	51
Auscultation mémoire	54
POKE divers	55
Traitement de texte	60
Editeur pleine page	61
ORIC 1 et ATMOS	
Mémoire et adresses	52
Mastermind	53
Pointeurs mémoire Basic	53
Extensions au Basic	54
Branchement sur moniteur N/B	54
Représentation et allocation des variables	55
Horloge interne et RANDOMIZE	56
TRON en mode direct	56
Etat des contrôles à bascule	56
Mélange de couleurs	57
Trucs divers	57
Copie d'écran avec GP 100	57
Les routines du Basic	58
Affichage en langage machine	59
Désassembleur 6502	59
Evaluation d'expressions en Basic	60
RESTORE N	61
Sauvegarde cassette d'une page HR	61
Adresses utiles	61
Gestion du BRK	61
Son et lumière par la méthode assembleur	62
Equivalence Oric 1/Atmos	62
Le V.I.A. VIA L'U.L.A., un jeu d'adresses	62
Nouveau : un clavier tactile !	62
Enquête sur une variable en milieu Basic	63
Réanimer les programmes comateux	64
PC 1211 et 1212	
Après un mois d'utilisation...	24
TRS 80 Pocket et Sharp PC 1211	25
Curiosités	25
Codes internes	26
Curiosités	26
Comparaison Sharp PC 1211/Tandy TRS 80 Pocket	27
Blocages	28
Méfiez-vous des impressions	28
Remplacement du quartz	30
Stockage de sous-programmes sur cassette	31
Nombres aléatoires	31
Les touches réservables	31
Gain de temps et d'espace	32
375 caractères sur une ligne	33
Tracé de courbes	34
Cinq découvertes	37
Traceur rapide de courbes	37
Carrés magiques	39
Fichiers	42

Article	n°de L'OI
Recherche des noms de programme	46
Calendrier	46
PC 1251	
PASS sans mot de passe	48
Renumérotation	54
Tri rapide	56
Les caractères de l'imprimante	58
Langage machine sur PC 1251	63
Le PC sur son 31	63
PC 1401	
Autoprogrammation sur PC 1401	62
Mot de passe du PC 1401	63
PC 1500	
Renumérotation	42
Erratum *L'OI* 40 p. 75	43
Calcul de date	43
Protection de programme	43
Langage machine	45
Economie de papier	46
Erratum calcul de date (*L'OI* 43)	46
Liste des programmes	47
Mini-assembleur	48
Bogue dans le Basic du Sharp	48
Promenade sur ligne en cours	48
Copie d'afficheur	49
Les routines en MEM	50
DE-NEW	50
DUMP	50
Casser le BREAK	51
DELETE décalage et défilement	51
Traitement de texte	52
DEMERGE	53
Ou mettre le langage machine	53
Sauvegarde partielle	54
Casser le BREAK (suite de *L'OI* 51)	55
Améliorations clavier	55
Additif à DEMERGE	56
Sauvegarde d'une ligne-écran	60
Recherche rapide d'un numéro de ligne	62
Caractères programmables sur PC 1500	64
SANCO 8300	
Trésors cachés	57
SANYO PHC 25	
Une routine oubliée en MEM	55
PRINT abrégé	55
Inversion d'écran	56
Renumérotation	58
Dépenses comparées	58
Trucs divers	59
SORCERER	
Adresses utiles	14
Trucs divers	17
Autodémarrage d'un programme Basic	20
Le bon usage du clavier	23
Sauvegarde de texte sur cassette	30
SPECTRUM	
SCROLL	53
Renumérotation	54

Article	n°de L'OI
Copie d'écran partielle sur imprimante	54
Animation d'écran	54
CLS partiel	54
SCROLL (suite de *L'OI* 53)	54
Calcul de factorielle en langage machine	56
Désactiver RUN automatique	56
Décodage du header	57
PRINT USING	58
Images symétriques	59
Bogue sur SCROLL	60
Nombre d'octets libres	60
Les surprises de DRAW	60
REM vides	61
Ressusciter onze instructions	63
FLUCTUAT NEC MERGE ou LOAD !	64
SR 52	
Le programme qui s'efface tout seul	23
SUPERBOARD	
Trucs divers	24
SYM1	
Nombres aléatoires en assembleur	27
TI 99/4A	
Mots clefs sur une touche	47
Fonctions supplémentaires	48
Connecter des accessoires	49
Tracé de courbes	49
PRINT AT	50
Problèmes de raccordement	52
Mémoire et encombrement	52
Un chiffre mystérieux	53
Passer de Basic étendu à Basic	54
La fin du SCROLL UP	54
Défilement horizontal	54
Nombres premiers	55
Graphiques sans programme	55
Bonnes adresses	56
HRG et Basic	56
Chaînage de programmes	57
Horloge interne	57
Edition de lignes sans EDIT	59
Ligne de programmes de plus de 112 caractères	59
Opérateurs logiques	59
Caractères semi-graphiques	60
Fusion de caractères en Basic étendu	60
Validation des lignes trop longues	60
Mélange de couleurs	60
Remarque sans REM	60
Gestion de mémoire sur module mini-MEM	61
Attention : passage de variables !	62
Des conversions très orthodoxes	62
L'heure sur TI	63
Manettes au point	64
Des teintes au doigt et à l'œil	64
Des couleurs grand teint et stables	64
TI 57	
Pour bloquer	16
Les calculatrices font du bruit	16
Combien de jours dans le nième mois ?	20
Testez vos réflexes	25
Mémoire continue	29
Augmenter la vitesse de calcul et d'exécution	29
Démontage de la TI 57	29
Simulation de pile polonaise	34

Article	n°de L'OI
Indicateur de charge	40
Changer les accus	46
Les chiffres de garde	55

TI 58/59

Article	n°de L'OI
La fonction HIR	12
Tester si l'imprimante est en place	12
Des manipulations inutiles mais amusantes	12
Codes de fonctions inutiles	12
Edition de texte	12
Drapeaux multiples	13
Du texan au polonais	13
Autoprogrammation	14
Programmes internes	14
Affichage de l'heure	14
Programme et données sur un seul côté de la carte	15
Changement automatique de partition	15
Effacement sélectif de mémoire	16
Signal sonore et visuel	16
Suite de Fibonacci	16
Code secret pour programmes	17
Composition rapide de programmes	18
Le clavier fou	19
Mode trace sans imprimante	18
Histogrammes	19
Pile AOS	20
Des lettres avec vos chiffres	21
Nous avons démonté le TI 59	22
De la vitesse du moteur	23
Partition programme/mémoire	23
Epouillage	24
(−1) puissance N error !	24
Vrai générateur de nombres aléatoires	24
Assouplissez HIR	24
WARNING économique	24
Tri	26
SBR et touches utilisateur	27
Arrêt ou alarme automatique	27
Congruences modulo N	28
Codage alphanumérique	28
Test d'un enregistrement de carte magnétique	30
Programmation différée	30
Grille du codage alphanumérique	31
Test manuel sur les drapeaux	31
Bizarreries d'affichage	31
Télécommande de RUN/STOP	32
Les boucles parcourues deux fois	32
Economiser un pas	32
Programmes internes	33
Précisions sur test enregistrement (*L'OI* 30)	33
Programme à tester les programmes	33
Dérivée de polynômes	36
Programmer avec 2ND OP au lieu de LRN	37
Appel SBR par chiffres ou par lettres	38
Multiplier les touches utilisateur	39
Auto-exécution	41
HIR et %	45

TO 7

Article	n°de L'OI
Codes de caractères	50
Instructions peu connues	52
Connecter un magnéto ordinaire	53
Les instructions Basic	53
Trucs divers	54
Caractères programmables	57
Trucs divers	57
Caractères en trait	58
Inversion vidéo	59
Pastels et trames	59
Gestion des manettes de jeu	59
Mots clefs de Basic avec une seule touche	60
Codes d'erreur du TO 7	61
Comment est stocké le Basic du TO 7	61
La touche CONTROLE	62
Un traitement de texte économique !...	63
Les bonnes adresses musicales	64
Faites chatoyer votre TO 7	64

TRS 80 et VGS

Article	n°de L'OI
Economisez de la place	10
La fonction USR	10
Plus de problèmes avec les cassettes	10
Addendum au Basic level 2	10
Touches et caractères curseur	10
Bricolage de télécommande cassette	11
Multiplication par deux en langage machine	11
Port ouvert ou fermé	11
SET sans SET	11
Copie de fichier avec une seule disquette	12
Un son puissant	12
Fantaisies graphiques	13
Sortie son	13
Instruction FIELD	14
Etat du DRIVE	14
Commander le moteur des DRIVE	14
Protéger les programmes	15
Faire parler les programmes	15
Tester les bandes	15
Démarreur pour Basic disques	16
Plus de problèmes avec READ	16
Supprimer le READY	16
Nombres aléatoires prévisibles	16
K7 open	17
Trucs pour level 1	17
Codes des touches clavier	18
Les mots de passe des fichiers système	18
Fonction aléatoire	18
Protection de logiciel	19
Mots de passe	20
Renumérotation	20
Du Basic après l'assembleur	20
Economie de stockage sur disquette	20
Programmer économiquement en 4 Ko level 1	20
Concaténation de programme	21
Conversion PRINT/LPRINT	21
Sauver la partie valable d'une cassette endommagée	21
RESTORE variable	22
Lecture et affichage très rapides	22
Du format Basic au format SYSTEM	23
Désactiver la touche BREAK	23
Clavier en mode minuscule	23
Menu sur TRS 80 version disque	24
Commande vocale	24
Récupérer un programme Basic après MEMORY SIZE	24
Inhiber la touche BREAK	24
Touches REPEAT	24
Saisie simple pour fichier RANDOM	25
Affichage instantané sur écran	25
La nouvelle MEM	26
LISTEr au ralenti	26
Vérification de la MEM Basic	27
Messages cachés	27
Flèches à l'écran	27
Passage de 4 à 16 Ko	27
Démagnétiser sans démagnétiseur	27
40 pistes au lieu de 40	27
Faire clignoter les lettres	28
Musique	29
Musique (suite de *L'OI* 29)	30
Compactage Basic	30
Recopie d'écran	31
Pour éviter les inconvénients d'INPUT	31
Sauvegarde des variables	31
Points d'entrée vers les routines d'erreur	32
Remplacer INKEY$	32
Branchement d'un deuxième magnéto	32
MEMORY SIZE sans initialisation	33
MERGE	33

Article	n°de L'OI
Recherche de l'adresse absolue d'une ligne	34
Mots clefs sur une touche	34
Sonorisation	35
Augmentation de la taille mémoire en disquette 0	35
Lecture des cassettes avec nouvelles MEM	35
Reloger un programme Basic en MEV	36
Recherche dans un programme Basic	36
Animation	36
Répétition de touche	36
Clavier Azerty	37
Tri	37
Compte rendu d'erreur détaillé	39
Chaîner des programmes	39
Image graphique en négatif	39
RUN « nom de programme »	39
Protection d'un espace mémoire	39
Curseur clignotant	39
Compatibilité TRS/VGS	40
Transcription de codes hexadécimaux	40
Compatibilité TRS/VGS	40
Variable alphanumérique pour stockage de données	41
Nombre aléatoire en langage machine	42
Editeur pirate	42
Erratum modification clavier (*L'OI* 37)	43
BACKUP	44
Variables et fichiers	44
INPUT fractions	44
Cherchez l'erreur !	44
Bonnes adresses et messages personnalisés	44
Minuscules accentuées	45
Sonorisation	46
Compactage automatique de variables	46
Bonnes adresses du modèle 3	46
Protéger l'accès à un programme	46
Extensions TRS/VGS	47
Pas à pas	48
Désactiver le clavier pendant un programme	49
Le moniteur langage machine	50
La dernière génération de minuscules	50
Sous-programmes en langage machine	51
Pour mieux blanchir l'écran	52
RESTORE N	53
Cassette SYSTEM à démarrage automatique	54
SUPERZAP pour modèle 1	54
POKE pour le modèle 1	54
Effets spéciaux	55
Position du curseur	55
Label sur modèle 3 K7	55
Pour tricher aux jeux d'aventure	55
New keyboard enable	55
USR (X) en simple précision	56
Ne pas intercepter les codes pour imprimante	56
Des bruits à l'écran	57
Déplantage	57
Plusieurs INPUT sur la même ligne	57
Lecture rapide des cassettes	57
Recopie d'écran graphique	57
Errata manuel du modèle 3	57
Mise en route magnéto	57
Contrôle du nombre de lignes	58
Trucs pour modèle 3	58
Modifications pour DEBUG	58
Duplication de lignes	58
Sortie son sur EG 3003	58
Changement de curseur	59
Retour au menu	59
Convertisseur HEX DEC	59
Un clavier qui fait bip...	62
Ce programme se programme	63
Super-goto	63
Chargement en force	64

VIC

Article	n°de L'OI
HRG avec Super-Expander	47
Tracé de courbe HRG	48
Modifier le cadrage de l'écran	49
Lecture des manettes de jeu	49
Bonnes adresses	50
Haute résolution	50
Chaînage de programmes	51
Copie d'écran	51
Un SSP en langage machine dans le programe Basic	52
Changement de curseur	53
Désactiver Super-Expander	54
Simuler MERGE	54
Bloquer MAJUS/MINUS	54
RUN/STOP	54
Remarque sans REM	55
Utilisation de DEL	55
Bricolages	56
Déplacements mémoire	57
Affichage plein écran	57
27 caractères par ligne	58
27 caractères par ligne	59
Ecran total	59
Modification d'intitulé disquette	61
En cas d'erreur de lecture cassette	61
Graphismes haute résolution	62
Caractères géants	63
Le cri du clavier	64

VICTOR LAMBDA

Article	n°de L'OI
La palette de couleurs	29
Bonnes adresses	32
Déroulement-écran accéléré X6	37
Copie d'écran	42
Copie d'écran	45
Caractères et macrolettres	49
Trucs divers	51

X 07

Article	n°de L'OI
Le renom de vos fichiers est en jeu	62
Déplacer un point à travers l'écran	63

ZX 80 et 81

Article	n°de L'OI
Nombre d'octets libres	33
Renumérotation	34
Inversion vidéo	35
Caractères géants	35
Bruiteur	35
Conversion décimal/hexa/binaire	36
Renumérotation	36
Fonction POINT	37
Damier 16 x 16 en deux secondes !	38
Sortie vidéo directe	38
Blanc sur noir	38
PRINT USING	39
Utilitaires écran	40
Fonctions POINT et PEEK (ligne)	40
Les diverses versions de MEM	41
Le registre 1	42
Data	43
Erratum PRINT USING (*L'OI* 39)	44
Biorythme	44
Sauvegarde fichier affichage	45
Générateur de REM de longueur variable	47
READ-DATA-RESTORE	48
PRINT USING	49
Amélioration du ZX Logo	50
Récupérer le 1 Ko de MEV d'origine	51
Fonctions mathématiques	52
Adresses des instructions Basic	55
Calcul de factorielle en langage machine	56
Désactiver RUN automatique	56

Vidéoson est le Centre d'Achat Informatique réservé aux étudiants et collectivités. C'est un nouveau système de distribution à marge réduite.

(Sélectionné dans Paris pas cher en 83, 84 et 85

PHILAU 296.56.13

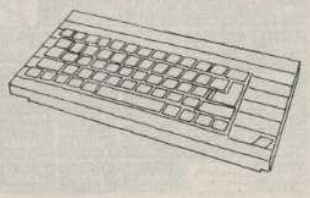
COMMODORE
64

Une valeur sûre du marché, bon choix de logiciels et de périphériques. Excellent rapport qualité/prix.

Pal
interface péritel en option
lecteur disquette en promo **2465 F**

SINCLAIR
SPECTRUM +

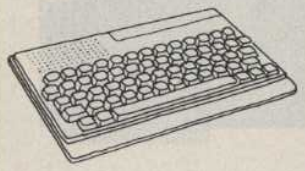
Très attrayant avec son clavier pratique et des extensions à prix abordables.



Pal + jeux
interface péritel en option **2075 F**

ORIC
ATMOS

Connait le même succès que l'Oric 1. Nombreux perfectionnements dont un excellent clavier.



Pal
Cordon péritel en option 120 F **1895 F**

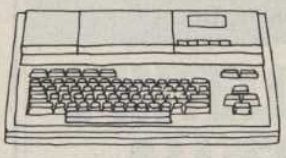
ATARI
800 XL

64 K d'origine. Une bête de course à essayer au plus vite !

Pal
option péritel n.c. **1950 F**

SHARP
MZ 711

Le séducteur. Egalement proposé en Pack Informatique comprenant 1 lecteur de K7 + 2 programmes.



lecteur de K7 + 280 F **2090 F**

AQUARIUS

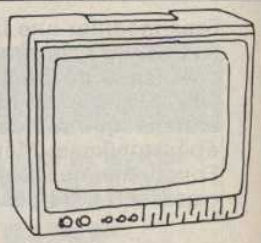
Un prix génial pour une machine aussi performante !

Pal
extension 16 K 275 F
super expender n.c.
lecteur de K7 390 F **490 F**

YENO
norme MSX

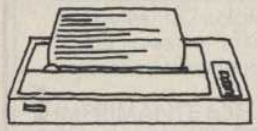
PROMO

MONITEUR
couleur



PROMO 2395 F

IMPRIMANTES



EPSON
RX 80 : 3150 F
RX 80 F/T : 3590 F
FX 80 : 5590 F

AQUARIUS
Promo 950 F

COMMODORE
MPS 801
MPS 802

SEIKOSHA
GP 100 : 1990 F
GP 500 : n.c.

PERIPHERIQUES

Lecteurs Disquettes

Commodore 1541 2865 F
Oric Atmos n.c.
Spectrum drive PROMO
compatible Apple 1895 F

Lecteurs Cassettes

(compatibles)

pour Atari	515 F
pour Commodore	365 F
pour Oric	335 F
pour Sinclair	335 F
pour Sharp	280 F

MONITEURS

Zénith (vert)	849 F
Phoenix (vert)	1095 F
Prince (orange)	1155 F
Prince (N et B)	955 F
Prince (vert)	1095 F
Fidelity (color)	2440 F
Oscar (color)	2395 F

LOGICIELS

NOUS CONSULTER
(Saari en démonstration sur rendez-vous)

DISQUETTES

HIGH QUALITY
5 pouces 1/4 **14,90 F**
simple face double densité
(par 10 minimum)

5 pouces 1/4 **13,90 F**
simple face simple densité
(par 10 minimum)

SPECTRUM Q.L.

PROMO **5695 F**

VIDÉOSON

15, RUE PAVÉE - 75004 PARIS
☎ (1) 274.20.36 M° SAINT-PAUL
DU MARDI AU SAMEDI 11:30-13:00/14:30-19:00

PROMOTIONS VALABLES DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

BON DE COMMANDE

Centre d'Achat soumis à règlementation d'accès, pour tous renseignements, appelez-nous.

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
Code postal : .....
Ci-joint règlement de F TTC : .....
pour commande de : .....

Référence 213 du service-lecteurs (page 66)

Chez Duriez : 15 micros portatifs + 9 domestiques

Imprimantes, Magnétophones, Moniteurs, Logiciels

ATARI, CANON, CASIO, COMMODORE, HEWLETT PACKARD, ORIC, SHARP, SINCLAIR, THOMSON, YAMAHA.

Avez-vous vu les **300 prix Charter© Duriez ?**

valables jusqu'au 15 janvier 1985

Machines à écrire
- Photocopieurs
- Répondeurs téléphoniques
- Calculatrices
- Papeterie
- etc...

☐ Demandez le nouveau **catalogue général Duriez** contre 3 timbres à 2,10 F.

☐ **Duriez, 112 et 132 bld St-Germain 75006 Paris (M° Odéon, St-Michel)**

ATARI

600 XL Péritel	1890
800 XL Péritel	2390
Magnéto	426
Lecteur de disquette	2754
Imprimante courrier	3229
Traceur 4 couleurs	854
Manette de jeu	120
Imprimante FP10	610
Fx 750	1490
FA 20	1150
Carte 4 Ko	600
FP 200	2750
Extension 8K	623
Cordon magnéto	85
Traceur 4 coul.	1750
Lecteur de disquettes	3310
Clavier numérique	512
Secteur	225
Cordon impri. parallèle	390
Extension CETL (ROM)	809

AMSTRAD

CPC 464 + moniteur vert	2990
CPC 464 + moniteur couleur	4490
Imprimante	2490

COMMODORE

Commodore 64 Pal	2450
Commodore 64 Péritel	3450

PERIPHERIQUES VIC20 et C64

Lecteur de cassettes	450
Lecteur de disque 1541	3250
Imprim. 50 cps MPS801	2690
Traceur 4 couleurs	1995
Interface RS232C	345
Manette de jeu	120
Crayon lumineux	475

LOGICIEL C64

Utilitaire	
TOOL 64 (cart)	640
Master (disq)	950
64 Forth (cart)	588
Zoom Pascal (disq)	456
HES MON 64 (cart)	390
Professionnel	
HES Writer (cart)	329
Omnicalc (cart)	329
Stat 64 (cart)	490
Graph 64 (cart)	380
Multiplan (disq)	1100
Vizawriter (disq)	1355
Super Base 64 (disq)	1190
Educatif	
Turtle graphic (cart)	588
Paint brush (cart)	223
Sinthy 64 (K7)	326
Turtle Toyland (disq)	338
Coco (disq)	440
Jeux	
Beach Head (K7)	150
Solo Flight (K7)	225
Summer Games (K7)	245
Harrier Attack (K7)	105

CANON

X07 mémoire 8K	1890
Traceur 4 coul. X710	1850
X07 + X710	3700
Interface video	2380
Extension 8K	750
Carte mém. 4K XM100	412
Carte mémoire 8K XM101	850
Cordon magnéto	65
Coupleur optique	470
Inter. RS232 + cordon	725
Cordons imp. parallèle	295
Secteur	82
Carte Fichiers	530
Carte Graphique	530
Carte Math/Stat	530

CASIO

PB 700	1440
Traceur 4 coul. FA10	2280
PB 700 + FA 10	3700
Extension 4KO R4	427
Magnéto intégré CM1	850
Interface FA4	865
Fx 702P	990
Interface magnéto FA2	280

EPSON

PX 8	10300
Extension mémoire 60K	3300
Extension mémoire 120K	4660
HX 20	5800
Magnéto intégré	1100
Extension 16K	1200
Modem + cordon	1755
Cassette Intext	780

AU CŒUR DU QUARTIER LATIN, Duriez vend en magasin et par poste à prix charter.©

Il publie régulièrement bancs d'essai et Catalogues condensés de caractéristiques techniques précises, sans délayage publicitaire, complétés par des appréciations et des tests Duriez sans complaisance.

Ce banc d'essai est gratuit en magasin, ou envoyé par poste contre 3 timbres à 2,10 Frs.

Ordinateurs MSX nouvelle norme Japonaise

DISPONIBLES NOVEMBRE 84
Yamaha, Sanyo, Yeno, Spectrovidéo

DISPONIBLE DÉCEMBRE 84
Canon

HEWLETT-PACKARD

HP 11C	750
HP 15C	1230
HP 12C	1230
HP 16C	1235
HP 41 CV	2150
HP 41 CX	2880
Lecteur de cartes (41C)	1850
Lecteur optique	1190
Imprimante 82 143	3690
Accus rechargeables	390
Chargeur	155
40 cartes magnétiques	239
Papier therm. noir (6b.)	120
Mémoire quadruple	809
Module X fonction	809
Module temps	809
Module mémoire tampon	809
HP 71	5100
Extension mémoire 4K	784
Lecteur de cartes magnétiques (HP 71)	1634
Interface HPIL	1318

PERIPHERIQUES HPIL

Module HPIL pour HP41	1348
Lecteur de cassette digit.	4770
Imprim. thermique HPIL	4770

POUR CHOISIR, pensez 2 fois.

1° Les performances de l'appareil ?

2° Les performances des programmes disponibles ?

Duriez fait des sélections pour vous éviter des regrets. Vous êtes tranquille.

Interface TV	3450
Interface moniteur	2290
10 mini cassettes digit.	990

OLIVETTI

M10 mémoire 8K	4950
M 10 mémoire 24K	6990
Traceur 4 coul.	2090
Secteur	98
Cordon imp. parallèle	199
Cordon imp. RS 232	498

ORIC ATMOS

Oric Atmos 48 K	1990
Cordon Péritel + alimentation 12 V	95
Cordon magnéto (jack)	45
Cordon imp. parallèle	150
Modulateur noir et blanc	210
Modulateur coul. SECAM	530
Lecteur de disquettes 3"	3600
disquette 3"	69

LOGICIELS EN K7

Aigle d'or (K7)	180
Categoic (K7)	95
Xenon (K7)	120
Zorgon (K7)	120
Hobit (K7)	249
Forth (K7)	180
Anglais Assimil (K7)	440
Author (K7)	187
Oric Calc (K7)	187
Poly Fichier	180

SHARP

PC 1500 A	1890
Traceur 4 coul. CE 150	1990
PC 1500 A + CE 150	3850
Extension 8K CE 155	790
Ext. 8K Protégée CE 159	1000
Ext. 16K Protégée CE 161	1700
Interf. RS232/Parallèle	1990
Cable imp. parallèle	480
Clavier sensitif	1265
PC 1251	1085
PC 1245	540
PC 1401	1060
PC 1260	1390
PC 1261	1990
PC 1350	2160
Interface magnéto	169
Imprimante CE 126P	790
Imp. + magnéto CE 125	1695

SINCLAIR

ZX 81	550
Extension 16K	360
"Spectrum +" 48 K Péritel	2590
"Spectrum +" 48K Pal	2230
Interface Péritel	360

TEXAS INSTRUMENTS

LOGICIEL

Jawbreaker II (cart)	190
Othello (cart)	188
Mash (cart)	190
The Attack (cart)	134
Star Trek (cart)	190
Return to Pirate I (cart)	190
Tombstone City (cart)	188
Super Demon Attack (cart)	190
TI Invaders (cart)	188
Hopper (cart)	190
Mind Challenger (cart)	134
Burger Time (cart)	190

THOMSON

MO 5	2290
Lecteur de K7	598
TO7-70	3390
Lecteur K7	690
Extension 64K	1055
Contrôleur de communic.	850
Manettes jeux et son	580
Lecteur dis. avec cont.	3596
Memo Basic	480
Cordon imp.	290
Interface SECAM	530

CASSETTE LOGICIELS TO7 MO5

Cube Basic	322
Je dessine	198
Le Cartable	322
Anglais (N° 1 à 7) chacun	223
Sauterelle	148
Mots croisés 1	223
Mots croisés 2	223
Mots en fleurs	223
Lire vite et bien	223
Un mot pour le compte	198
Pilot	175

MONITEURS

Philips TP 200 (vert 12 pouces)	990
Fidelity (couleur 36 cm)	2490
Thomson (couleur 42 cm)	3430

IMPRIMANTES

Avec interface parallèle Centronics

Seikosha GP 50A	1250
Seikosha GP 500A	2500
Epson RX 80	3390
Brother HR 5	1990
Brother 1009	2140

Avec interface RS 232C :

Brother EP 44	2590
Brother HR 5	1990
Brother 1009 (avec parallèle et RS 232)	2290

MAGNÉTOPHONES

Radiola RA 310	380
Canon X 730	690
Sanyo DR 202	690
Sanyo TRC 1550	760

Erratum : Nous prions les lecteurs de nous excuser pour l'erreur qui a été faite dans le numéro de novembre 1984 sur le prix du lecteur de disquette 1541 Commodore.

Je commande à Duriez :

132, Bd St-Germain, 75006 Paris.

Media Conseil

☐ 1 Catalogue Duriez "Micros" (essais comparatifs des 20 micro-ordinateurs les plus vendus chez Duriez) contre 3 timbres à 2,10 F.

☐ 1 Catalogue général Duriez (Calculatrices, Machines à écrire, Répondeurs, Photocopieurs, Classeurs, Dicteurs, Papeterie, etc...) contre 3 timbres à 2F10.

☐ Le(s) article(s) entouré(s) sur cette page photocopiée (ou cités ci-dessous).

☐ Ci-joint chèque de ..... F y compris Port et Emballage 40 F.

☐ Je paierai à réception (Contre-Remboursement) moyennant un supplément de 30 F + 40 F Port et Emballage.

Si changement de prix, je serai avisé avant expédition.

Mes Nom, Prénoms, Adresse (N°, Rue, Code, Ville) : .....

Date et Signature .....